

Estudio de Impacto Ambiental

Categoría I

"GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A"

Promotor: GANACORE, S.A.

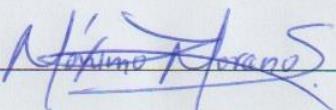
Ubicación: Corregimiento de Los Pozos, Distrito de Los Pozos,
Provincia de Herrera

Elaborado bajo la responsabilidad de los siguientes consultores:

Consultor Principal

M. Sc. Máximo L. Moreno S.

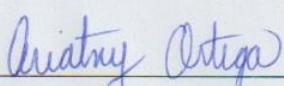
IRC-065-2019



Consultora de Apoyo

Ing. Ariatny A. Ortega

IRC-040-2019



2020

1. ÍNDICE

2. RESUMEN EJECUTIVO	5
2.1. Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; d) Página Web; e) Nombre y registro del Consultor.....	6
3. INTRODUCCIÓN	7
3.1. Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado	8
3.2. Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental.....	10
4. INFORMACIÓN GENERAL	12
4.1. Información sobre el promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato, y otros.....	12
4.2. Paz y Salvo emitido por la ANAM, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación	13
5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	13
5.1. Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación.....	14
5.2. Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto	15
5.3. Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad.....	18
5.4. Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad	20
5.4.1. Planificación	20
5.4.2. Construcción/ejecución	20
5.4.3. Operación.....	21
5.4.4. Abandono.....	22
5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar.....	22
5.6 Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación	26
5.6.1. Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros).	26
5.6.2. Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos generados.....	28
5.7. Manejo y Disposición de desechos en todas las fases	29
5.7.1 Manejo de los desechos sólidos.....	29
5.7.2 Manejo de los desechos líquidos.....	30

5.7.3 Manejo de los desechos gaseosos.....	31
5.8. Concordancia con el plan de uso de suelo	31
5.9. Monto global de la inversión	31
6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO	31
6.3. Caracterización del suelo	31
6.3.1. <i>La descripción del uso del suelo.</i>	32
6.3.2. <i>Deslinde de la propiedad</i>	32
6.4. Topografía.....	33
6.6. Hidrología	33
6.6.1. <i>Calidad de aguas superficiales</i>	33
6.7. Calidad de aire.....	33
6.7.1. <i>Ruido</i>	34
6.7.2. <i>Olores</i>	34
7. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO	34
7.1. Características de la Flora	35
7.1.1 caracterización vegetal inventario forestal	39
7.2 Características de la Fauna	39
8.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO	40
8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes.....	42
8.2. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana).....	43
8.3. Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados	50
8.4. Descripción del paisaje.....	50
9.0. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS ...	51
9.1. Análisis de la Situación Ambiental Previa (Línea de Base) en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas.....	52
9.2. Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad, entre otros.	52
9.4. Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto	56

10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA).....	57
10.1. Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental	57
10.2. Ente responsable de la ejecución de las medidas.....	57
10.3. Monitoreo.....	57
10.4. Cronograma de ejecución.....	57
10.7. Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora.....	62
10.11. Costos de la Gestión Ambiental	62
11.0AJUSTE ECONÓMICO POR EXTERNALIDADES SOCIALES Y AMBIENTALES Y ANÁLISIS DE COSTO- BENEFICIO FINAL.....	62
11.1. Valoración monetaria del impacto ambiental.....	62
11.2. Valoración monetaria de las Externalidades Sociales	62
11.3. Cálculos del VAN	62
12. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (S), FIRMA(S), RESPONSABILIDADES	63
12.1. Firmas debidamente notariadas	63
12.2. Número de registro de consultor(es).....	63
13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	64
14. BIBLIOGRAFÍAS.....	65
15. ANEXOS.....	67

2. RESUMEN EJECUTIVO

La sociedad promotora, GANACORE S.A., presenta para su evaluación ante el Ministerio de Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, denominado “**GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A**”. Este documento contiene información general del promotor, el análisis de los criterios de protección ambiental mediante los cuales se determinó la categoría del Estudio de Impacto Ambiental, así como las características del área a intervenir, tomando en consideración los aspectos físicos, biológicos y socioeconómicos del área de influencia.

También se realizó el análisis de los posibles impactos que se pudiesen generar con las actividades de ejecución del proyecto y su entorno, cabe destacar que el mismo se lleva a cabo en cuatro etapas: planificación, construcción, operación y cierre.

El proyecto consiste en la construcción de dos (2) galeras, la primera con un área aproximada de 700 metros cuadrados, destinada a la semiestabulación 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.

Por otra parte, el proyecto estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, a desarrollarse sobre el Inmueble con código de ubicación 6201, Folio Real N° 18952, de la Sección de Propiedad del Registro Público de Panamá, ver en sección de anexos.

El análisis de los criterios de protección permitió determinar que el proyecto de “**GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A**”, genera impactos ambientales negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales. Adicionalmente, para los impactos que tengan probabilidad de ocurrencia, se presentan medidas de prevención y mitigación en el Plan de Manejo Ambiental ajustadas a las actividades del proyecto y de fácil aplicación. Por otra parte, del proceso de participación

ciudadana se pudo concluir que los moradores, comerciantes y dueños de fincas vecinas muy cercanos al sitio no se oponen al desarrollo del proyecto.

El desarrollo del Proyecto, tendrá una inversión global de aproximadamente B/. 292,100.00 (doscientos noventa y dos mil cien dólares) y se encuentra en la lista taxativa de proyectos que requieren de la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental, y que debe ser presentado ante el Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), motivo por el cual, siguiendo con lo establecido en el Decreto 123 del 14 de agosto de 2009, con las modificaciones contenidas en el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011, se presenta el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) categoría I.

2.1. Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; d) Página Web; e) Nombre y registro del Consultor.

Cuadro 1. Datos Generales del promotor

TIPO DE PROMOTOR		SOCIEDAD ANÓNIMA
Promotor		GANACORE, S.A.
Representante Legal		<i>Bosco Isaac Mendoza Cedeño</i>
No. de cédula		6-700-1551
Persona a contactar		<i>M. Sc. Luis A. Aguirre T.</i>
Número de teléfono		6457-2324
Correo electrónico		aguirre.toribio@gmail.com
Página Web		No tienen
Datos del consultor		
Consultor Principal		<i>M. Sc. Máximo L. Moreno S.</i>
Registro		IRC-065-2019
Número de teléfono		6453-1410

Correo electrónico	ing.maximo.moreno@gmail.com
Consultor de apoyo	<i>Ing. Ariatny Ortega</i>
Registro	IRC-040-2019
Número de teléfono	6577-0412
Correo electrónico	ariatny1190@hotmail.com

3. INTRODUCCIÓN

El proyecto “GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A”, se encuentra en la lista taxativa de proyectos que requieren de la presentación de un Estudio de Impacto Ambiental, ante el Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), motivo por el cual, siguiendo con lo establecido en el Decreto 123, del 14 de agosto de 2009, con las modificaciones contenidas en el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011, se presenta el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) categoría I.

El documento presenta las generales del promotor, el análisis de los criterios de protección ambiental para determinar la categoría del estudio, así como las características del área a intervenir, tomando en consideración los aspectos físicos, biológicos y socioeconómicos del área de influencia.

El proyecto estará compuesto por una galera de ordeño y otra de semiestabulación. La galera de ordeño estará compuesta por el área de cuarto de leche, sala de máquinas, oficina, depósito de insumos y sanitarios para las necesidades de los trabajadores. En cuanto a la galera de semiestabulación y alimentación, es un complejo de una sola galera, la cual estará seccionada en dos zonas de echaderos y un pasillo para la alimentación de ambas secciones. Es de relevancia mencionar que el sistema de producción es semiestabulación pues solo se contempla estabular a las vacas durante la época seca, durante el invierno se trabajará con pastoreo.

Es necesario indicar que, en el presente estudio encontraremos una descripción del proyecto y un análisis de fondo, en cuanto a cada punto exigido en el EsIA, con base en: datos proporcionados por los Ingenieros a cargo de la obra; información bibliográfica y de referencia; giras e inspecciones técnicas a los caminos y área de influencia, para el levantamiento de la línea base; encuestas e inclusión de la participación ciudadana.

3.1. Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado

ALCANCE

El Estudio de Impacto Ambiental Categoría 1, tiene como alcance la recopilación de información inherente al proyecto y el levantamiento de la línea base del proyecto, analizar el proyecto según las condiciones de línea base para identificar los posibles aspectos ambientales, las acciones que puedan derivarse y establecer las medidas de manejo ambiental que deben desarrollarse para eliminar, compensar o mitigar los impactos negativos, durante la ejecución del proyecto de rehabilitación y construcción de camino; basado en lo establecido en la normativa ambiental vigente, la cual es de fiel cumplimiento por parte de la promotora.

El Estudio de Impacto Ambiental cumple con los parámetros establecidos en el contenido mínimo en el Capítulo III, Artículo 26, del Decreto 123 del 14 de agosto de 2009, con las modificaciones contenidas en el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011 y el Decreto Ejecutivo 975 del 23 de agosto del 2012, por los cuales se da cumplimiento con la Ley 41 del 1 de Julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá. Además del Decreto Ejecutivo 36 del 03 de junio de 2019. “Que crea la plataforma para el proceso de evaluación y fiscalización ambiental del sistema interinstitucional del ambiente, denominada (prefasia), modifica el decreto ejecutivo no. 123 de 14 de agosto de 2009 que reglamenta el proceso de evaluación de impacto ambiental y dicta otras disposiciones” el cual se suspende a través del Decreto Ejecutivo 248 de 31 de octubre de 2019.

OBJETIVO

Determinar el potencial de afectación ambiental que conllevará la construcción de galeras de ordeño y semiestabulación de ganado bovino en una finca agropecuaria. Esto para proponer medidas de prevención y/o mitigación que eliminen o minimicen los impactos negativos que pudieran presentarse, promoviendo de esta manera el desarrollo del proyecto de manera sustentable y compatible con el ambiente.

METODOLOGÍA

La metodología empleada, se fundamentó en el cumplimiento de los requisitos exigidos para el desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental, a partir de la identificación de las etapas del proyecto, de esta manera se estructuró el cumplimiento de lo siguiente:

- ✓ Visita técnica preliminar al sitio del proyecto.
- ✓ Revisión documental del proyecto.
- ✓ Evaluación y determinación de la categoría del Estudio.
- ✓ Ejecución de giras técnicas al área para el levantamiento de la línea base.
- ✓ Reuniones con el promotor, ingenieros, arquitectos a cargo para conocer más detalles sobre el proyecto.
- ✓ Identificación y análisis de impactos, desarrollo del Plan de Manejo Ambiental.
- ✓ Ejecución de la consulta ciudadana como parte del proceso de participación de la ciudadanía, la cual consistió en la entrega de fichas informativas con la información relevante del promotor y descripción del proyecto, aplicación de encuestas y el complemento a la consulta del proyecto, donde las personas exponen su opinión más detallada acerca del proyecto, a fin de conocer el porcentaje de aceptación en la comunidad y/o inquietudes que le puedan ocasionar el desarrollo del mismo.
- ✓ Revisión documental consistente en planos u otros documentos tanto legales como técnicos.
- ✓ Consultas bibliográficas.

- ✓ Desarrollo de las partes de forma, fondo y documental del estudio, en cuanto a la línea base del proyecto a desarrollar.
- ✓ Identificación y análisis de impactos.
- ✓ Desarrollo del Plan de Manejo Ambiental.

La elaboración del estudio de impacto ambiental, desde el levantamiento de la línea base hasta su conclusión y entrega, se realizó en un término de un (1) mes, contando con la ayuda de un equipo idóneo, además del uso de diferentes herramientas como son GPS, cámaras digitales, así como el programa satelital Google Earth, entre otras.

3.2. Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental

En el siguiente cuadro producto de la matriz de evaluación de impactos, se evaluaron los criterios ambientales. Los resultados se muestran en el cuadro 2.

Cuadro 2. Aplicación de los criterios de protección ambiental para el Proyecto.

Criterio	Justificación
1 Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgos para la salud de la población, flora, fauna y sobre el ambiente en general.	No se identifica generación o presencia de riesgos para la salud de la población, flora, fauna o el ambiente en general. El proyecto consiste en la construcción de una galera de ordeño y otra de semiestabulación; para lo cual se establecerán medidas en el Plan de Manejo Ambiental para evitar posibles afectaciones a dicho criterio.
2 Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la	No se afectará ni se presentarán alteraciones significativas sobre la

Criterio	Justificación
	alteraciones significativas sobre la calidad, ni cantidad de los recursos, cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial.
3	Se refiere a los proyectos que generan o presentan alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o de valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona.
4	Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos.
5	Se refiere a los proyectos que generan o presentan alteraciones sobre monumentos, sitios con valor antropológico, arqueológico, históricos y de patrimonio cultural.

Fuente: Trabajo de equipo - Criterios de Evaluación Ambiental D. E. N.º 123 del 14 de agosto de 2009.

Con base en al análisis de los cinco (5) criterios de protección, se determinó que el Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto “**GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A**”, califica dentro de un **Estudio de Impacto Ambiental Categoría I**, por no generar impactos sinérgicos, ni acumulativos. Las posibles afectaciones al ejecutar la obra, se pueden prevenir con medidas sugeridas en el Plan de Manejo Ambiental del presente documento.

4. INFORMACIÓN GENERAL

A continuación, se presenta toda la información sobre el promotor, tipo de empresa, ubicación, copia de cédula, otros.

4.1. Información sobre el promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato, y otros.

Cuadro 3. Información General del Promotor

PROMOTOR	GANACORE, S.A.
Tipo de promotor	SOCIEDAD ANÓNIMA
Representante Legal	Bosco Isaac Mendoza Cedeño
No. de cédula	6-700-1551 Ver en anexos (copia de cédula)
Ubicación	Corregimiento y distrito de Chitré, provincia de Herrera
Certificado de sociedad de la promotora	Folio N° 155695760 Ver Anexos

**Certificado de registro de la
propiedad**

Folio Real N° 18952

Ver Anexos

Persona de contacto

M.Sc. Luis A. Aguirre T.

Teléfono de contacto

6457-2324

Correo electrónico

aguirre.toribio@gmail.com

4.2. Paz y Salvo emitido por la ANAM, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación

Ver documento del Paz y salvo en los anexos.

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

El presente documento, contiene el Estudio de Impacto Ambiental denominado “**GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A**”. El Proyecto consiste en la construcción de dos (2) galeras, la primera con un área aproximada de 700 metros cuadrados, destinada a la semiestabulación 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 200 metros, además de infraestructura para necesidades básicas para trabajadores.

El Proyecto estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, sobre el Inmueble con código de ubicación 6201, Folio Real N° 18952, de la Sección de Propiedad del Registro Público de Panamá, que contiene una superficie de terreno de 17 Ha + 7056.6 m², de los cuales el proyecto pretende utilizar para el levantamiento de infraestructura un total de 2000 metros cuadrados. Actualmente la finca donde se desarrollará el proyecto es destinada a la actividad

agropecuaria. Específicamente al pastoreo de ganado bovino, por lo que la actividad pretendida con el proyecto es acorde al manejo que se le ha venido dando al sitio desde hace muchos años atrás.

Es de relevancia mencionar que al momento de realización de las giras de levantamiento de línea base el sitio presentaba ya un nivel de intervención en cuanto al camino trazado y el establecimiento de fundaciones y pilares que simentarán las galeras de ordeño y semiestabulación que contempla el proyecto.



Imagen 1. Estructuras existente en el área del proyecto.

5.1. Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación

Objetivo

El objetivo de este Proyecto es la construcción de una edificación que consta de dos galeras, una de ordeño y otra de semiestabulación, además de la instalación de todas las facilidades necesarias para el desarrollo de una lechería. Esto con la finalidad de producir leche grado A, que contribuya a satisfacer la demanda nacional.

Justificación

El incremento en la demanda de leche en la República de Panamá está aumentando exponencialmente, actualmente se consumen 340 millones de litros de leche y la

producción nacional oscila en los 200 millones de litros de leche. El proyecto pecuario “**GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A**” busca brindar una alternativa a los sistemas tradicionales de producción de leche con la implementación de un sistema moderno y sostenible.

Otro aspecto que justifica la ejecución del proyecto, es que el área se encuentra potencialmente intervenida, lo que reduce la probabilidad de ocurrencia de impactos significativos, mientras se esté ejecutando el proyecto; esta condición también se traduce en una economía en costos y gastos de la construcción.

5.2. Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50,000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto

El terreno sobre el cual se planea la obra civil, está localizado en la provincia de Herrera, distrito y corregimiento de Los Pozos. A continuación, se presenta las referencias geográficas del polígono del estudio que abarca el área donde se va a desarrollar el Proyecto.

Cuadro 4. Coordenadas UTM del proyecto, DATUM WGS84

Referencias geográficas del polígono

PUNTOS	COORDENADAS (UTM), DATUM WGS84	
1	537379	861820
2	537402	861802
3	537481	861785
4	537510	861764
5	537528	861785
6	537502	861808
7	537484	861794
8	537405	861809
9	537383	861825

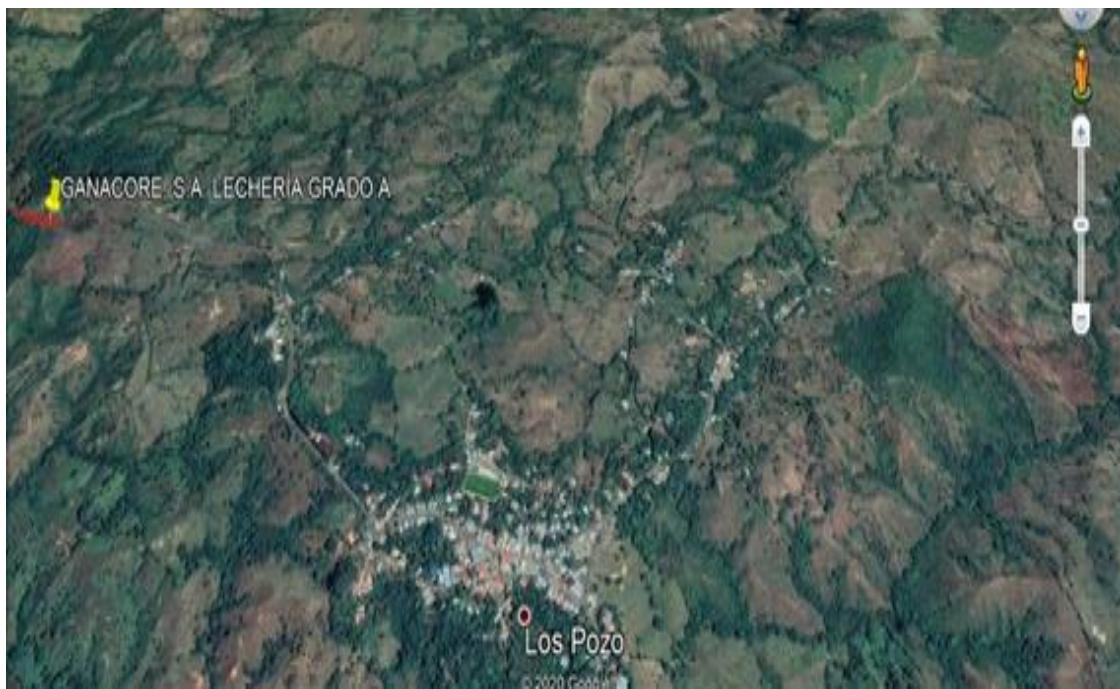
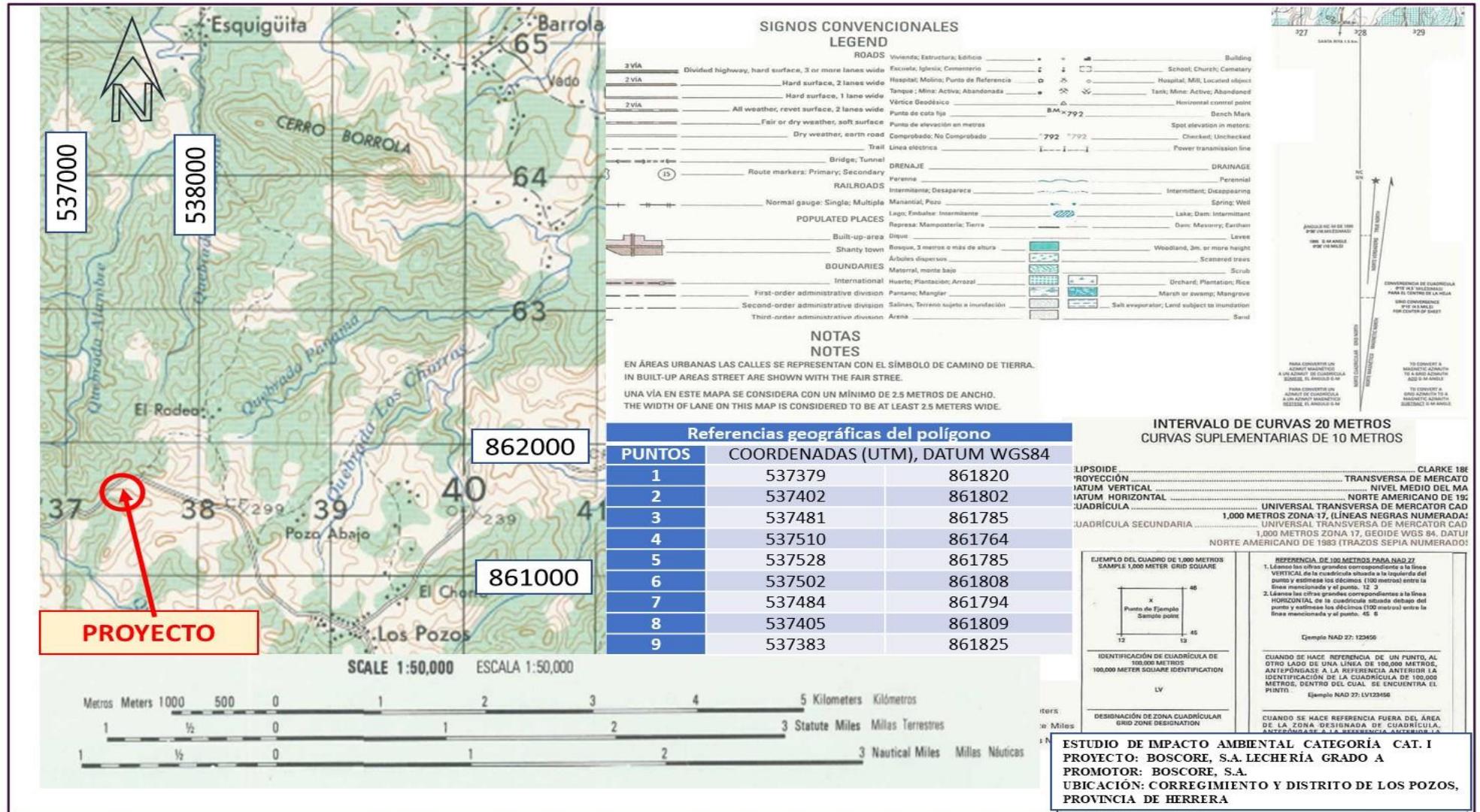


Imagen 2. Ubicación del Proyecto, Fuente: Google Earth

Mapa 1. Ubicación geográfica del proyecto “GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A”, escala 1: 50 000. Fuente: IGNTG.



5.3. Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad

Las legislaciones, normas técnicas y ambientales que regulan el proyecto son las siguientes:

- Ley 41 del 1 de julio de 1998. Ley General del Ambiente. Que ordena la gestión ambiental y la integra a los objetivos sociales y económicos, a efecto de lograr el desarrollo humano sostenible.
- Decreto Ejecutivo N.º 123 del 14 de agosto de 2009. Proyecto que según las especificaciones se encuentra incluido en la lista taxativa, artículo 16 del presente reglamento y debe someterse al proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Decreto ejecutivo N° 155 de 5 de agosto de 2011. Qué modifica el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009. Con el objetivo de hacer más eficiente y eficaz el proceso de evaluación y revisión y calificación de los Estudios de Impacto Ambiental.
- Decreto Ejecutivo N.º 975 (De jueves 23 de agosto de 2012). Qué modifica el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009. Con el objetivo de hacer más eficiente y eficaz el proceso de evaluación y revisión y calificación de los Estudios de Impacto Ambiental.
- Reglamento Técnico N.º DGNTI-COPANIT-44-2000. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruidos.

- Ley 10 del 10 de diciembre de 1993, por la cual se adopta la educación ambiental como una estrategia nacional para conservar y preservar los recursos naturales y el ambiente.
- Ley 30 del 30 de diciembre de 1994, por la cual se establece la obligatoriedad sobre exigencia de los Estudios de Impacto Ambiental para todo proyecto de obras o actividades humanas.
- Resolución AG-0235-2003 de la Autoridad Nacional del Ambiente, donde se establecen las tarifas de pago en concepto de indemnización ecológica.
- Decreto Ejecutivo No. 2, (de 15 de febrero de 2008). Por el cual se reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción.
- Código de trabajo, Decreto de Gabinete No. 252 de 30 de diciembre de 1971, con las modificaciones de la Ley No. 44 de 12 de agosto de 1955. Regula las relaciones entre el capital y el trabajo.
- Ley N°1 del 3 de febrero de 1994. Tiene como finalidad la protección, conservación, mejoramiento, acrecentamiento, educación, investigación, manejo y aprovechamiento racional de los recursos forestales de la República.
- Ley 66 del 10 de diciembre de 1947 “Código Sanitario”. Asuntos relacionados con la salubridad e higiene públicas, la policía sanitaria y la medicina preventiva y curativa.
- Reglamento Técnico N.º DGNTI-COPANIT-24-99. Calidad del Agua. Reutilización de aguas residuales tratadas.

- Decreto ejecutivo 71 de 1964. Por el cual se aprueba el reglamento sobre ubicación de industrias que constituyen peligros o molestias públicas y condiciones sanitarias mínimas que deben llenar las mismas.
- Ley 27 del 18 de octubre de 1957. Examen y control del ganado lechero.
- Decreto 95 del 04 de enero de 1965. Por el cual se dictan medidas sobre el control y erradicación de ciertas enfermedades del ganado vacuno.
- Resolución 466. Por la cual se establecen los requisitos para las solicitudes de permisos o concesiones para descargas de aguas usadas o residuales.

5.4. Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad

A continuación, se detallan las fases del Proyecto tipo construcción.

5.4.1. Planificación

La actividad inicia con la realización de las gestiones necesarias ante las entidades estatales y municipales, tendientes a la aprobación final del proyecto: diseño del anteproyecto, el levantamiento topográfico y catastral del sitio, así como las diligencias financieras y económicas que sustentarán la ejecución física de la obra.

Además de las tramitaciones en las entidades estatales o privadas autorizadas que se refieren a la aprobación de planos generales de construcción y permiso de construcción (Ingeniería municipal – Municipio), planos eléctricos (Unión Fenosa), planos de plomería y aguas servidas (IDAAN-Salud), planos de distribución telefónica, Estudio de Impacto Ambiental (Ministerio de Ambiente).

5.4.2. Construcción/ejecución

Corresponde a la ejecución física de la obra, tomando como base los planos de Construcción aprobados, las recomendaciones o medidas que pudieran desprenderse del análisis realizado en el Estudio de Impacto Ambiental, así como

el cumplimiento de todas las normas de desarrollo urbano, técnicas de sanidad, seguridad y demás leyes y disposiciones concordantes vigentes.

Esta etapa comprende las siguientes acciones:

- 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.

En resumen, las obras del proyecto se ejecutarán con base en los planos de construcción, tomando en consideración las condiciones existentes y procurando el menor impacto negativo posible. En lo que aplique, se cumplirá con lo exigido o regulado en las leyes y normativas, siguiendo las buenas prácticas y técnicas de construcción.

5.4.3. Operación

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:

1. Gestión de la producción
2. Proyecto de centro de alimentación
3. levante de terneros
4. Producción de pasto
5. Producción de compost
6. Gestión del agua y energía.

5.4.4. Abandono

Todo proyecto de este tipo está destinado a rendir utilidades y beneficios económicos de manera permanente; sin embargo, de darse las condiciones que ameriten el abandono del mismo, la promotora deberá acudir a las instancias correspondientes para el debido proceso.

5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar

Las infraestructuras a desarrollar en el proyecto se resumen al área de ordeño, la galera para semiestabulación y estructuras complementarias como área de cuarto frío. Servicios sanitarios, estructuras para el establecimiento de tanques sépticos para el manejo de los purines y el área de acceso desde la carretera de Los Pozos hasta la ubicación de las galeras (135 metros lineales por 6 de ancho aproximadamente).

**Cuadro 5. Resumen de áreas del proyecto “GANACORE, S.A. LECHERÍA
GRADO A”**

Galera de Ordeño	75 m2
Galera de semiestabulación	700 m2
Adecuación de camino de acceso	810 m2 aprox.
Otras áreas (tanques sépticos, pozo y áreas abiertas, drenajes pluviales)	415 m2 aprox.
Total	2000 m2 aproximadamente

Fuente: Planos del proyecto.

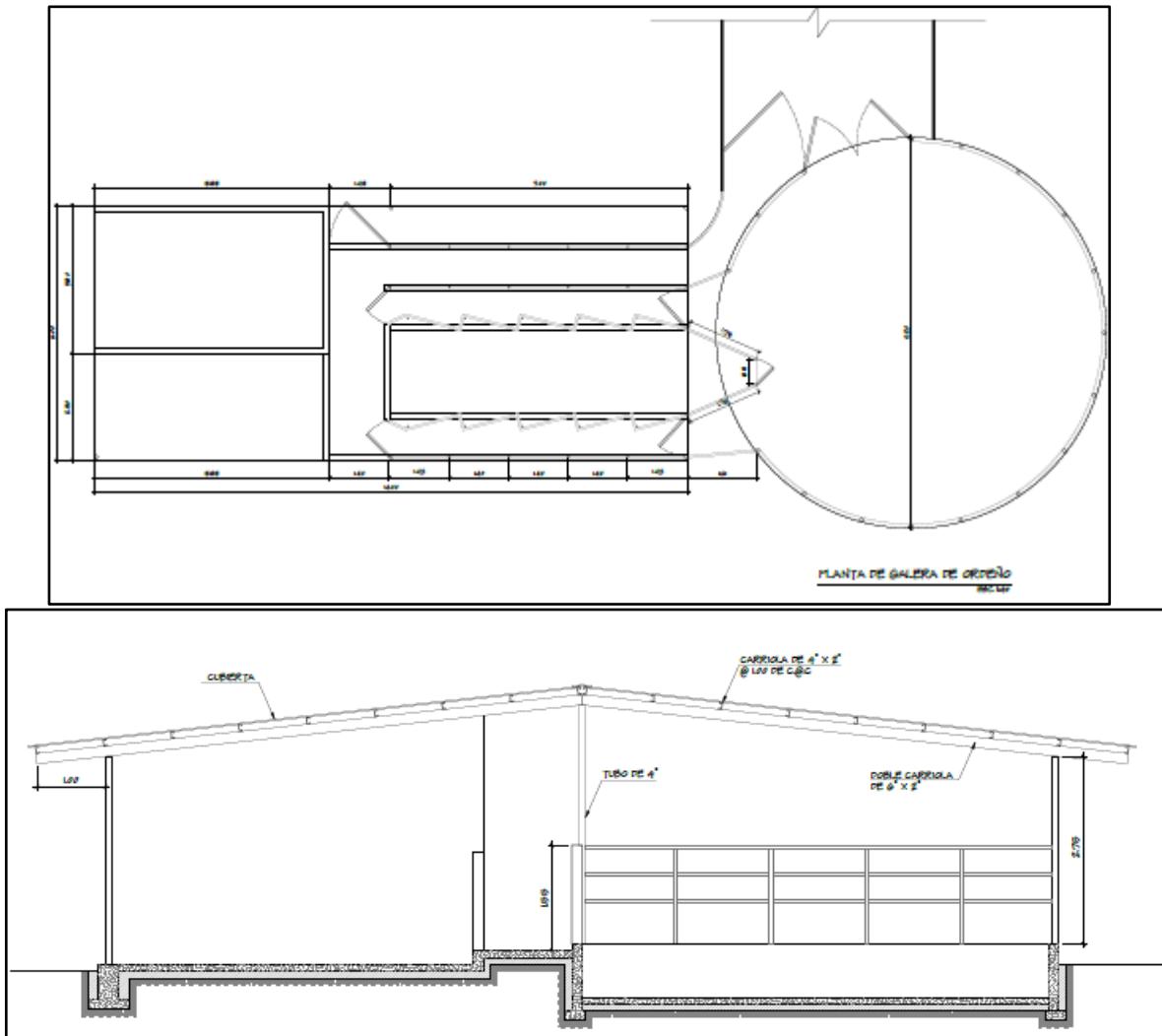


Imagen 3. Representación de la galera de ordeño.

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 percolados en cumplimiento con las exigencias sanitarias y civiles.

El sistema productivo a desarrollar por la empresa consiste en el manejo de un hato lechero bajo semiestabulación. Durante la época lluviosa el hato estará bajo modalidad de pastoreo y en época seca pasaría a rotación con periodos más extensos de estabulación.

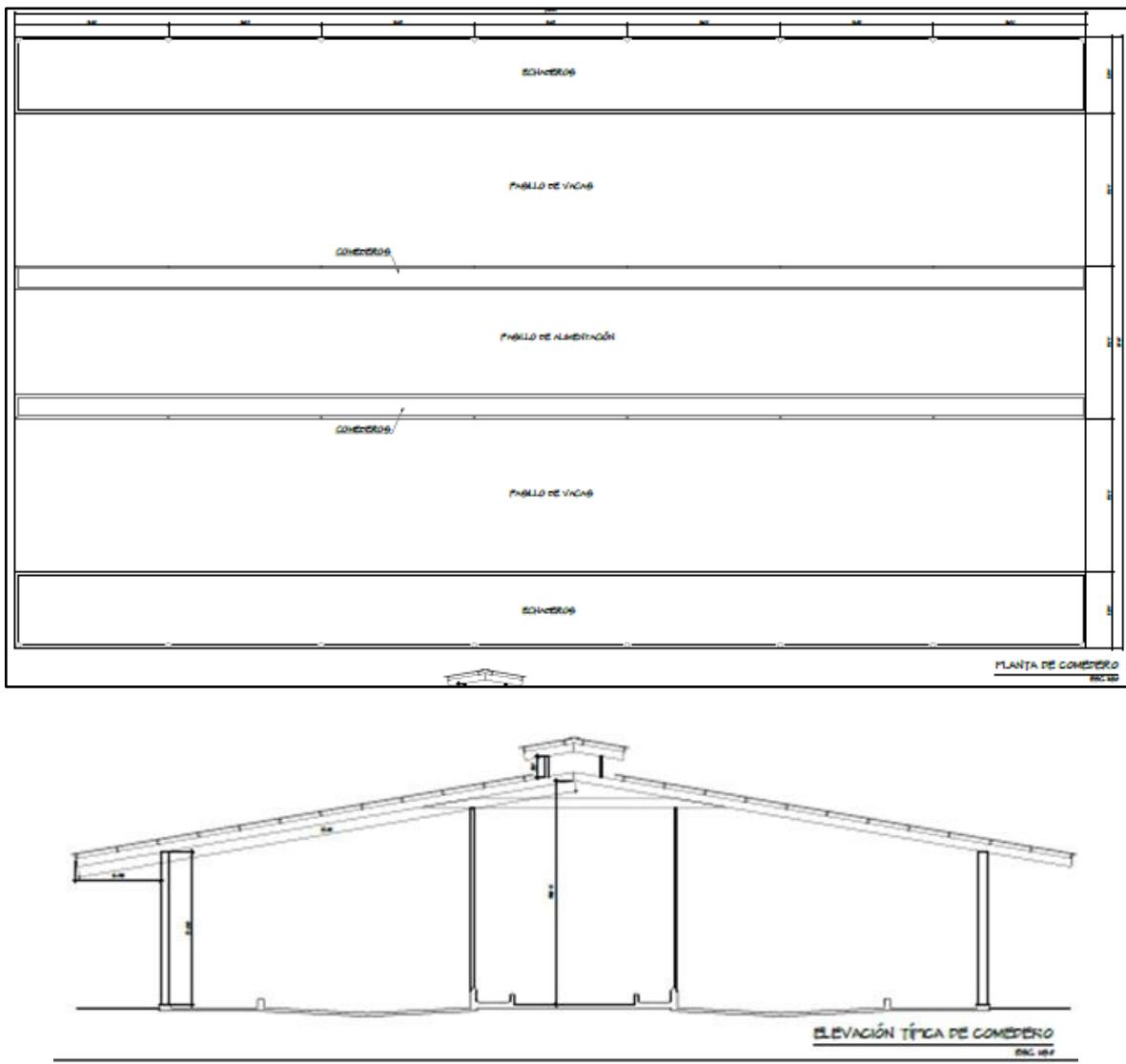


Imagen 4. Representación de la galera de semiestabulación.

El proyecto contempla dentro de sus actividades la habilitación y mejora de una calle de acceso, la cual se encuentra en actualmente de con material particulado (tosca) y se les han establecido salidas para el manejo de las aguas pluviales.



Imagen 5. Vista de la calle de acceso

Equipo utilizado o a utilizar

Para la ejecución del proyecto se requiere del siguiente equipo y maquinaria:

- Vehículos 4x4 (carga de materiales), para llegar al sitio se necesita atravesar caminos de producción
- Equipos manuales y autónomos utilizados en construcción, según necesidad.

El personal que labora en la obra necesitará el siguiente equipo

- Lentes de protección (según actividad)
- Camisa manga larga
- Pantalón largo
- Cascos de seguridad
- Botiquín de primeros auxilios accesible al personal
- Protectores auditivos

- Botas de trabajo adecuadas
- Cinturones de seguridad
- Guantes de cuero para manejo de algunos materiales y/o trabajos.

5.6 Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación

Entre los materiales e insumos a utilizar para la construcción de las galeras:

Entre los materiales e insumos a utilizar se encuentran: zinc, carriolas, baldosas, madera, cemento, piedra picada, bloques, materiales para plomería y electricidad material selecto o tosca, concreto, malla electrosoldada o acero de refuerzo, insumos menores (alambre de amarre, electrodos, discos de corte, clavos, etc.).

Etapa de Operación

Durante la etapa de operación y para el adecuado manejo de la actividad, se requerirá mantener el hato ganadero en condiciones apropiadas, además se necesitará de abundante agua con un manejo utilizando técnicas de producción más limpia, alimento para el ganado, equipos de laboratorio, equipos de protección personal, insumos para el control de vectores, insumos veterinarios y de sanitización de las instalaciones, entre otros.

Otros insumos son los equipos de limpieza como escobas, trapeadores y los productos utilizados en la limpieza como desinfectante, jabón, para la desinfección de las galeras y canales de conducción de aguas residuales, se fumiga con bacterias eficientes. Además, se realizará la compra de equipos de protección personal como botas, guantes, etc.

5.6.1. Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros).

Sistema de abastecimiento de agua potable: solo se utilizará agua potable para los trabajadores, se comprará garrafones, mientras se consolide el establecimiento de un pozo brocal el cual brindará agua tanto para consumo como para las actividades de la lechería. Es de relevancia mencionar que al momento de

levantamiento de la línea base en el sitio se encontraba presente la perforación del pozo brocal que a futuro suministrará agua a las instalaciones.



Imagen 6. Vista del pozo brocal existente.

Suministro de energía eléctrica: la energía será suministrada por el servicio de la red mediante la empresa de distribución local.

Sistema de recolección de aguas negras: En el caso de los residuos producto de las necesidades fisiológicas de los trabajadores en construcción serán manejadas a través de baños químicos arrendados. En operación el proyecto contempla el establecimiento de servicios sanitarios, los cuales serán manejado mediante tanque sépticos. Por su parte el agua residual resultante de las actividades de la lechería también será manejadas mediante un sistema de tanque séptico con su respectivo lecho percolado.

Vías de acceso y transporte público: La finca donde se desarrollará el proyecto se encuentra a orilla de la vía que comunica a la comunidad de Los Pozos, con la comunidad de Las Minas y Pesé.

Recolección de la basura: Entre el volumen que puede generarse de desechos tenemos bolsas y otros de tipo doméstico que pudieran llevar los trabajadores, además podrían incluirse bolsas de cemento, madera, o algún otro desecho de construcción (trozos de varillas, alambre, por ejemplo). Se ha considerado que estos desechos pueden ser colectados en bolsas, las cuales retirará el promotor acarreándola a las instalaciones de administración de la finca, para su posterior eliminación con el resto de desechos de la finca en un sitio aprobado.

5.6.2. Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos generados

Para la ejecución del Proyecto se contempla la contratación directa de aproximadamente 15 personas y de manera indirecta la contratación de 3 personas.

Durante la fase de construcción, las diferentes responsabilidades de la obra recaen en el personal asignado por el contratista y durante la fase de operación sobre el Promotor:

CONSTRUCCIÓN

Personal Técnico:

Arquitecto

Consultor ambiental idóneo

Personal de Campo

Constructores

Albañiles

Electricista

Plomero

OPERACIÓN

Consistirá en la mano de obra que se utilice para la función y administración de la lechería.

CONSTRUCCIÓN

OPERACIÓN

Soldadores

Ayudantes generales

5.7. Manejo y Disposición de desechos en todas las fases

Para las diversas etapas del proyecto “**GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A**” el manejo y disposición de los desechos, tanto líquidos como sólidos, son presentados en los siguientes cuadros.

5.7.1 Manejo de los desechos sólidos

Se presenta el manejo de los desechos sólidos en todas las etapas del proyecto, en el cuadro 6.

Cuadro 6. Manejo de los desechos sólidos en las diversas etapas.

Etapa de planificación	Etapa de construcción	Etapa de operación	Etapa de abandono
En esta etapa del proyecto se pueden generar residuos integrados por papeles y utería, pero no afectan el área del proyecto.	Durante la etapa de construcción los desechos sólidos integrados por desechos domiciliarios, que se produzcan serán generados por la presencia de trabajadores; además de los desechos generados por los restos de materiales de construcción, sacos de cemento, estillas de madera, etc., por su volumen, los mismos	En operación las galeras serán limpiadas con una frecuencia diaria, en la conducción de aguas residuales llegarán hasta un sistema de tanque séptico con su respectivo sistema de lecho percolado. Mientras que los desechos domésticos se depositarán en	Por las características del proyecto no se vislumbra una etapa de abandono.

Etapa de planificación	Etapa de construcción	Etapa de operación	Etapa de abandono
	serán recolectados por el promotor, llevados a las instalaciones administrativas de la finca para ser eliminado con los demás desechos producidos en un vertedero aprobado.	cestos de basura, para su posterior traslado al vertedero de Volcán.	

5.7.2 Manejo de los desechos líquidos

Se presenta el manejo de los desechos líquidos, en todas las etapas del proyecto, en el cuadro 7.

Cuadro 7. Manejo de los desechos líquidos en las diversas etapas.

Etapa de planificación	Etapa de construcción	Etapa de operación	Etapa de abandono
No aplica. Debido a que solo es una etapa donde se definen los diseños.	En la etapa de construcción las aguas residuales serán manejadas a través de baños o letrinas portátiles los cuales se colocarán estratégicamente en el área del proyecto y serán mantenidos por el proveedor o según recomendación del fabricante.	Las aguas resultantes de las actividades de las galeras de ordeño y semiestabulación serán manejadas mediante un sistema de tanques sépticos y un lecho percolado.	No se vislumbra una etapa de abandono por las características propias de la actividad.

Fuente. Datos del promotor

5.7.3 Manejo de los desechos gaseosos

Construcción: Los gases generados en esta etapa obedecen a los producidos por la combustión de vehículos que accedan al proyecto.

Operación: Los gases generados, serán los característicos de la actividad ganadera que al final derivan en malos olores al ambiente, y son generados por las aguas residuales, sin embargo, esto pretende ser controlado por la utilización del sistema de tanque séptico para el tratamiento y manejo de las aguas residuales.

5.8. Concordancia con el plan de uso de suelo

El proyecto previsto, no cambia el uso actual y que desde años atrás se mantiene en la finca y el área de influencia, únicamente mejorará las condiciones actuales de los procesos de producción de la finca, manteniendo la armonía y concordancia con el uso actual. Se destaca que la zona en la que se ubica el proyecto se caracteriza por la producción agropecuaria.

5.9. Monto global de la inversión

Este Proyecto se considera pequeño, el costo estimado o monto global de la inversión es de aproximadamente B/. 292,100.00 (doscientos noventa y dos mil cien dólares), a la fecha.

6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO

Se describe a continuación las características del ambiente físico del área en donde se desarrollará el proyecto que consiste en la caracterización del suelo, topografía, el clima, hidrología y la calidad de aire.

6.3. Caracterización del suelo

Según el mapa de capacidad Agrológica, el área presenta suelos tipo IV. Los cuales son suelos arables muy severas limitaciones en la selección de las plantas.

6.3.1. La descripción del uso del suelo

El área en donde se desarrollará el proyecto presenta una topografía irregular, sin embargo, el propio sitio de construcción es un área plana y correspondía a las áreas de pastoreo del ganado desde hace muchos años.

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 la siguiente imagen se aprecia una vista aérea donde se puede ver la predominancia de áreas de potreros dedicados al pastoreo en la zona.

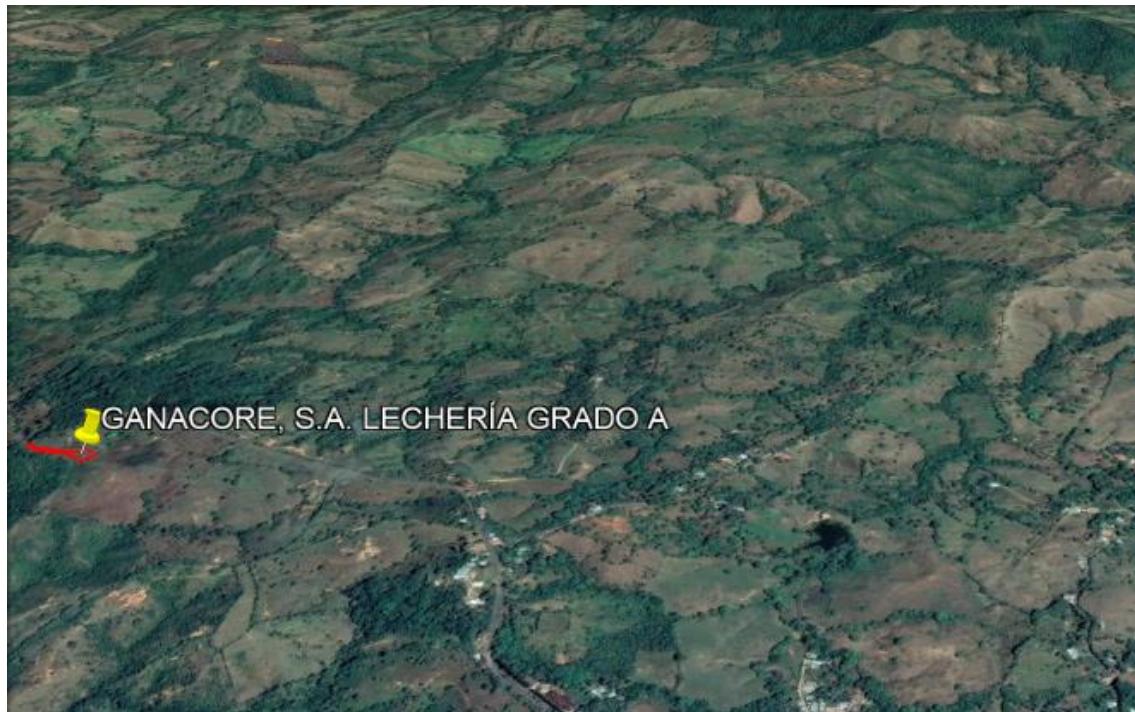


Imagen 7. Vista del área del proyecto.

6.3.2. Deslinde de la propiedad

El proyecto se desarrollará sobre la FINCA con Folio Real N° 18952, de la Sección de Propiedad del Registro Público de Panamá, ubicada en el corregimiento de Los Pozos, distrito de Los Pozos, provincia de Herrera.

Las colindancias de este globo de terreno son las siguientes:

- Norte: Carretera de asfalto Las Minas a Los Pozos.
- Sur: Alberto Roque Crespo y Miguel García.
- Este: Miguel García.
- Oeste: Aminta Quintero de Gogley y Alberto Roque Crespo

6.4. Topografía

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.

6.6. Hidrología

El área del proyecto se encuentra dentro del área de la cuenca del Río la Villa, Cuenca 128.

6.6.1. Calidad de aguas superficiales

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 producto de las lluvias. Entrada la época seca el drenaje se seca paulatinamente.

6.7. Calidad de aire

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.

6.7.1. Ruido

Actualmente en 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.



Imagen 8. Vía colindante con el proyecto.

6.7.2. Olores

Al momento del levantamiento de la línea base dentro de las inmediaciones del terreno, no se percibió fuente alguna de olores desagradables. El proyecto podría generar malos olores que deberán ser mitigados siguiendo las recomendaciones brindadas en el Plan de Manejo Ambiental.

7. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

De acuerdo al sistema de clasificación climática elaborada por Alberto McKay (2000). El área del proyecto presenta un clima tropical de estación seca prolongada. Las características de esta zona climática son: cálido, con temperaturas medias de 27 a 28°C. Los totales pluviométricos anuales, siempre inferiores a 2,500 mm son los más bajos de todo el país, los cuales llegan a 1,122 en Los Santos. La estación

seca presenta fuertes vientos, con predominio de nubes medias y altas; hay baja humedad relativa y fuerte evaporación.

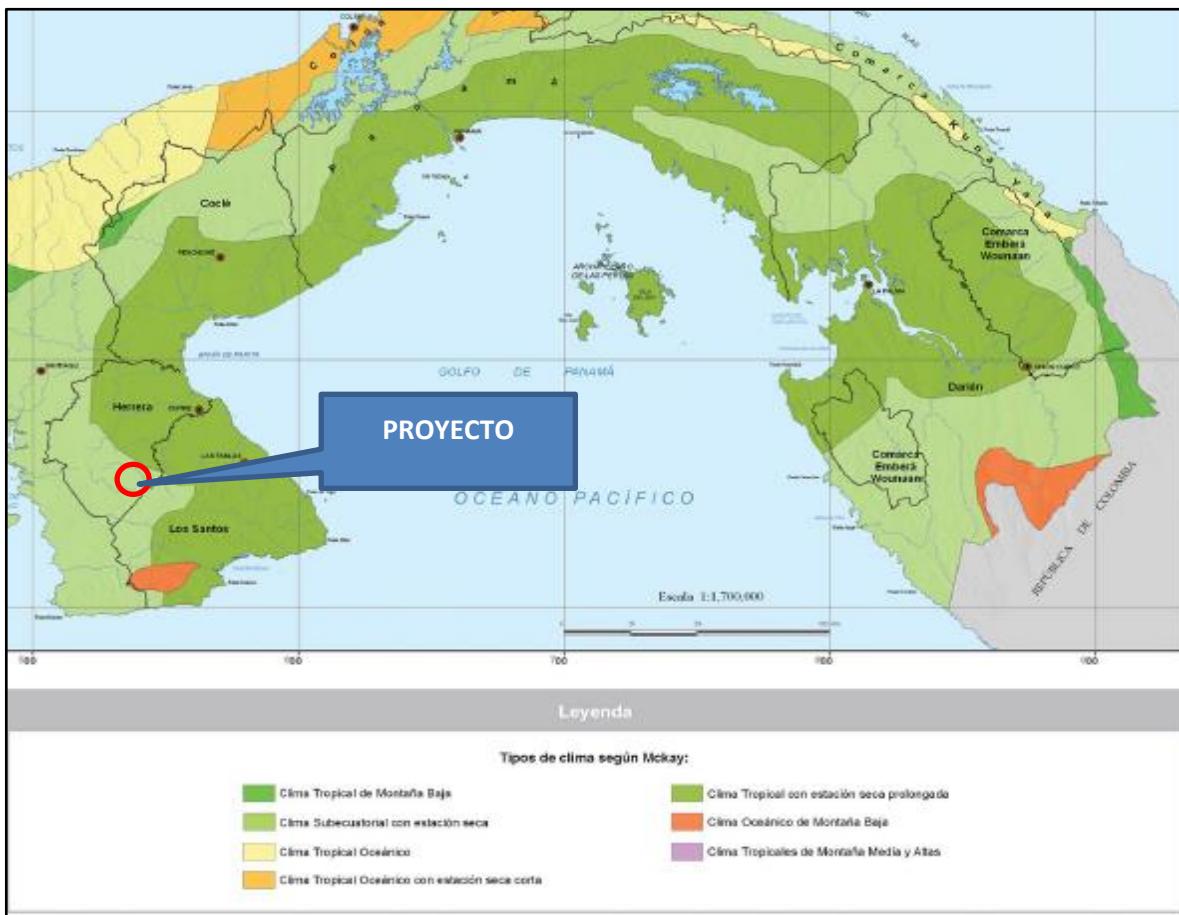


Imagen 9. Clima del área del proyecto,

Es de relevancia mencionar 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.

El objetivo principal de este componente, es establecer el estado en que se encuentra el mismo, mediante el levantamiento de una línea base que permita evaluar los impactos ambientales que pudiese generar el proyecto. La gira de campo al área del proyecto se realizó el día 12 de octubre de 2020.

7.1. Características de la Flora

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 aproximadamente 2000 metros cuadrados y representa una planicie actualmente intervenida, donde en la antigüedad era constituida por la presencia de pasto mejorado.



Imagen 10. Vista General del área del proyecto.

Cuadro 8. Especies encontradas en el sitio.

TAXÓN	NOMBRE COMÚN	UTILIDAD	* HÁBITO DE CRECIMIENTO
DIVISIÓN MAGNOLIOPHYTA			
F. AMARANTHACEAE			
<i>Amaranthus spinosus</i>	Bledo	Mf	H
F. ASTERACEAE			
<i>Neurolaena lobata</i>	Clavellín	Oe	H
F. COMMELINACEAE			
<i>Commelina sp.</i>		D	H
F. CYPERACEAE			
<i>Cyperus sp.</i>		D	H
F. FABACEAE			
<i>Mimosa sp.</i>	Dormidera	D	H
F. MALVACEAE			
<i>Sida sp.</i>	Escobilla	Mc	H
F. POACEAE			
<i>Hyparrhenia rufa</i>	Faragua	F	H
F. EUPHORBIACEAE			
<i>Cnidosculus urens</i>	Ortiga	Mf	H

Leyenda del Cuadro 8:

Utilidad		
F = forraje	D = Escasa referencia bibliográfica	Mf = medicina folclórica

Oe= ornamental / escénico	Ah = alimento humano	L= Leña
M = maderable	Ie = Importancia ecológica	Af= alimento para la fauna
Ih= importancia hídrica	Mc= material de construcción	Tt = taninos tinte

<i>Hábito de crecimiento encontrado</i>	
<i>H</i>	<i>Hierba</i>
<i>A</i>	<i>Árbol</i>
<i>S</i>	<i>Arbusto</i>
<i>T</i>	<i>Bejuco (trepador)</i>
<i>HE</i>	<i>Hierbaepífita</i>

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.

En cuanto a la utilidad de las especies, tenemos con utilidad en la medicina folclórica se puede mencionar: *Amaranthus spinosus*, identificadas en el cuadro 7 como Mf (Medicina Folclórica). Con referencia a las especies que se utilizan como material de construcción (Mc) solo se registró la especie *Sida sp.*

Especies Amenazadas

De las ocho especies identificadas, no se registró ninguna especie endémica dentro del área de influencia del proyecto, ello con base en los datos de campo y comparando los resultados con el Catálogo de Plantas Vasculares de Panamá

(Correa, 2004).

En cuanto a las plantas Vulnerables de Panamá reconocidas globalmente, según The World Conservation Monitory Center (1994), citado por ANAM (2000); no se encontró ninguna especie que perteneciera a este grupo.

El área o terreno donde se pretende desarrollar el proyecto, presenta un grado de intervención antrópica elevado, lo que se puede percibir a simple vista por la abundancia de pastos, aunado a las estructuras y cimientos existentes a la hora de desarrollar las giras de levantamiento de línea base.

7.1.1 caracterización vegetal inventario forestal

No se considera necesaria la realización de inventario forestal, ya que las condiciones de la flora existente en el área del proyecto no llenan los requisitos necesarios para un levantamiento de este tipo de informe.

7.2 Características de la Fauna

Por tratarse de un terreno ubicado en un sector altamente intervenido por actividades agropecuarias, por lo que la presencia de fauna al momento del levantamiento de línea base fue casi nula. Destacando la presencia solo de especies de aves acostumbradas a la presencia e intervención humana, como se destacan en el cuadro 9.

Cuadro 9. Especies de Ave, observadas en el área de influencia del proyecto

Nombre Científico	Nombre Común
CLASE AVES	
<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita
<i>Coragyps atratus</i>	Gallote negro
<i>Leptotila verreauxi</i>	Paloma rabiblanca
<i>Thraupis episcopus</i>	Tangara azulada
<i>Turdus grayi</i>	Cascá

Fuente: Datos de campo.

8.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

• Población

El distrito de Los Pozos está localizado geográficamente en la región noroeste de la República de Panamá, entre 7° 48' 0" de latitud norte y 80° 37' 60" de longitud oeste. Su territorio se divide en nueve (9) corregimientos que son: Los Pozos (Cabeceira), Capurí, El Calabacito, El Cedro, La Arena, La Pitaloza, Los Cerritos, Los Cerros de Paja y Las Llanas

Tomando las cifras publicadas por la contraloría Nacional, el distrito de los Pozos tiene una población de 7,478 habitantes, lo cuales se encuentran por corregimientos, de la siguiente manera: Los Pozos 2199 Habitantes, Capurí 446 Habitantes, El Calabacito 617 Habitantes, El Cedro 503 Habitantes, La Arena 559 Habitantes, La Pitaloza 674 Habitantes, Los Cerritos 985 Habitantes, Los Cerros de Paja 896 Habitantes y Las Llanas 599 Habitantes.

Cuadro 10. Población del distrito de Los Pozos

Corregimiento	Superficie (Km ²)	Población		
		1990	2000	2010
Los Pozos (Cabeceira)	59.2	2,139	2,268	2,199
Capurí	18.3	458	450	446
El Calabacito	34.0	703	692	617
El Cedro	34.1	543	539	503
La Arena	24.1	509	533	559
La Pitaloza	85.1	1,656	1,458	674
Los Cerritos	31.7	937	1,010	985
Los Cerros de Paja	37.4	1,075	877	896

Las Llanas	61.5	599
-------------------	------	-----	-----	-----

Fuente: Contraloría Nacional de la República Censos nacionales de población y vivienda 2010.

- **Vivienda**

En distrito de Los Pozos existen 2,300 viviendas, donde se pueden encontrar viviendas con todos los adelantos tecnológicos, hasta la vivienda con piso de tierra y letrinas. Estos datos generados en el último Censo Nacional (2010) arrojan datos como: el 29.8% poseen piso de tierra; el 7.7% no tiene agua potable; el 4.8% no posee servicio sanitario higiénico; el 21.0 % no tienen luz eléctrica y el 47.1% cocinan con leña. Sin dejar de mencionar que el Distrito no cuenta con un sistema de alcantarillado sanitario, por lo tanto, usan tanque séptico residencial privado (14.7%) o letrinas (80.3%).)

- **Educación**

La educación del distrito de Los Pozos, según el Plan estratégico del distrito (2017), cuenta con una matrícula de 938 estudiantes aproximadamente, 84 docentes, 31 centros educativos (de los cuales 26 son de escuelas primarias y 5 de Pre-media y media) y 105 aulas, (81 para escuelas primarias y 24 para escuelas de Pre-media y Media). También, el informe da a conocer la carencia en las instalaciones y docentes en las áreas de educación física, música y entre otras asignaturas especiales.

En el distrito de Los Pozos hay presencia del Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH) y la Autoridad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa (AMPYME) los cuales contribuyen con el desarrollo Humano en el distrito de Los Pozos.

El analfabetismo dentro del distrito Los Pozos asciende a 22.3%, teniendo un total de 1,359 analfabetas de los cuales el 56.0% son hombres y el 44.0% son mujeres.

- **Salud**

El distrito de Los Pozos, en cuanto a instalaciones de salud, cuenta con (1) un centro de salud y tres (3) sub-centros de salud, distribuidos en los corregimientos de La Pitaloza, Los Cerros de Paja, El Cedro y Los Pozos.

La utilización de los servicios e instalaciones de salud en el distrito varía, según Plan estratégico del distrito (2017). Tomando como ejemplo los años 2012 y 2013 la tendencia fue aumentar la utilización de los servicios médicos, sin embargo, para el año 2015 la disminución del uso de los servicios fue muy evidente. Al comparar datos se pueden observar una reducción del 75.9%, en los servicios de consultas y egresos hospitalarios.

Según estadísticas suministradas por el Ministerio de Salud, la morbilidad general en el distrito de Los Pozos es 2,253 casos de los cuales 883 son hombres y 1,370 son mujeres (60.81%) de las afectaciones.

8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes

El uso actual de la finca donde se llevará a cabo el proyecto “**GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A**” es puramente ganadero. Los colindantes de la finca son potreros, áreas de rastrojos y la carretera principal vía Las Minas.



Imagen 11. Vista de carretera principal vía Los Pozos-Las Minas



Imagen 12. Vista de los potreros colindantes.

8.2. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana).

El plan de participación ciudadana es una metodología establecida por el Ministerio de Ambiente, para todo Estudio de Impacto Ambiental (EsIA).

A través de este mecanismo se informa a la comunidad, respecto de las características constructivas y ambientales del proyecto, de los potenciales impactos con sus medidas de mitigación y control, del marco regulatorio e institucional, de los compromisos legales del promotor. Por su parte, la comunidad hace pública sus inquietudes y observaciones al proyecto, las que son de gran beneficio para el promotor y de gran apoyo para el desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental.

Este procedimiento constituye una posibilidad efectiva para la ciudadanía, de influir a través de sus observaciones, en el proceso de toma de decisiones sobre un

Proyecto de inversión, ya sea en sus aspectos generales, condiciones o exigencias. Se facilita así, el proceso de comunicación entre todos los involucrados.

✓ **Metodología**

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 del distrito. 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”**.

Ficha técnica de la encuesta:

- a) **Objetivo de la encuesta:** conocer la opinión de los moradores sobre el desarrollo del proyecto y la percepción de los impactos.
- b) **Composición:** las encuestas están compuestas por hombres y mujeres con mayoría de edad, con énfasis en los residentes, pero sin excluir a los no residentes del corregimiento cabecera, donde se encuentra el proyecto.
- c) **Tamaño de la muestra:** Conformada por 14 personas (14 encuesta y 2 complementos).
- d) **Instrumento de recolección de datos:** se diseñó cuestionario con preguntas abiertas y cerradas, además de datos generales del encuestado.
- e) **Equipo encuestador:** integrado por dos personas, con mayoría de edad con experiencia en la aplicación de encuestas.
- f) **Fecha de aplicación de encuesta:** las encuestas fueron realizadas los días 2 y 6 de noviembre del 2020.

- g) Evidencias de la aplicación:** imágenes fotográficas del momento de las encuesta y lista con firmas de los participantes de la encuesta realizada.
- h) Complemento a la aplicación de encuesta:** Como complemento de la percepción de la comunidad, directamente afectada, se tomaron algunas declaraciones a dos actores claves de la zona (alcalde y juez de paz).

Resultados Obtenidos

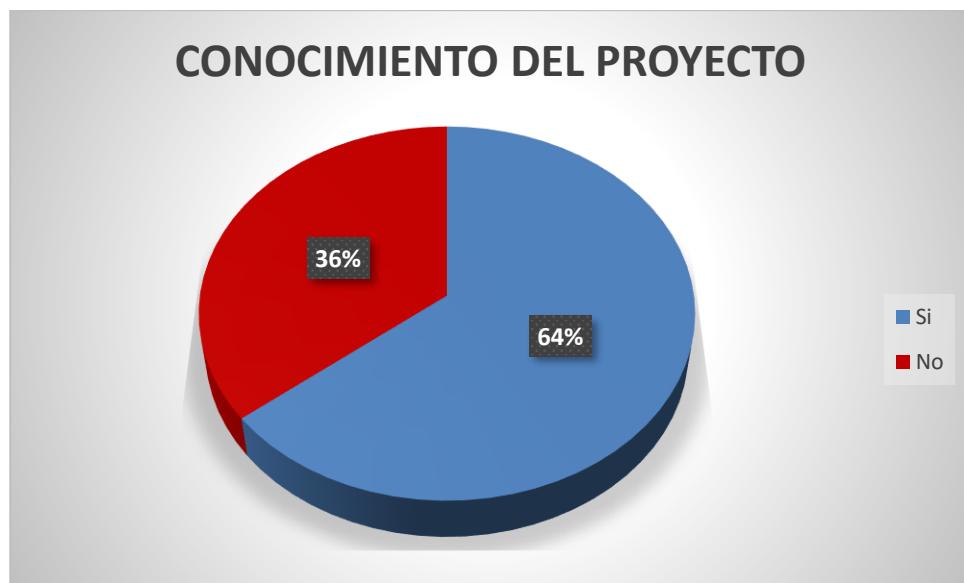
Encuestas

En los siguientes gráficos se presentan los resultados de las encuestas aplicadas y las declaraciones obtenidas, durante la consulta ciudadana.



**Gráfica 1. Porcentaje por sexo de los encuestados para el Proyecto
“GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A”.**

En la gráfica 1, se presentan los resultados obtenidos en nuestra primera consulta realizada referente al sexo de los encuestados, en donde encontramos que el 57% pertenecen al género masculino (8 personas), mientras que el otro 43% pertenece al sexo femenino (6 personas).



Gráfica 2. Conocimiento de la realización del Proyecto “GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A”

El 36% de los encuestados (5 personas) no tenían conocimiento sobre el proyecto, mientras que el 64% (9 personas) si conocía del mismo y de la actividad a realizar.

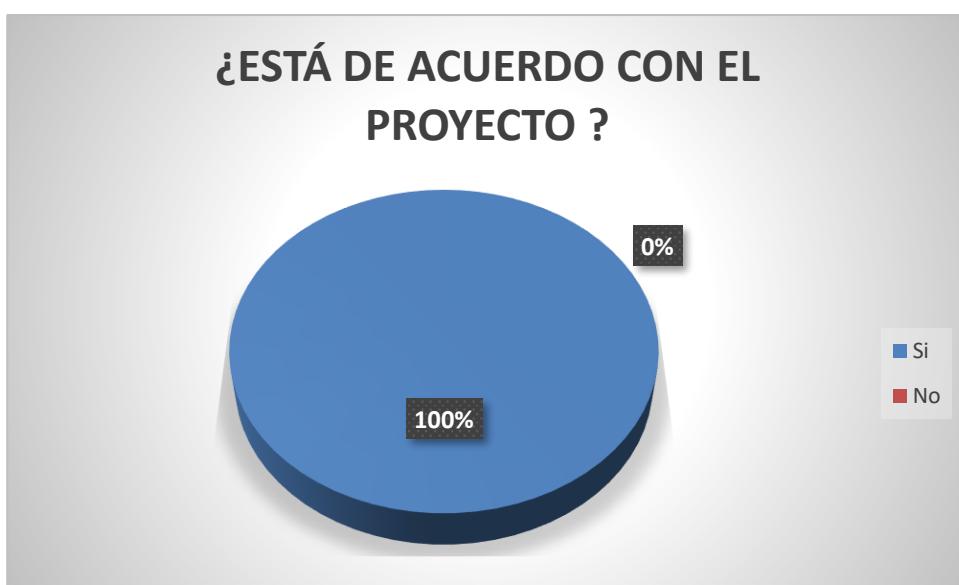
Como parte de la encuesta, se les consultó a los pobladores si el proyecto podría causar algún tipo de impacto ambiental. En su mayoría se mencionó que sí, haciendo énfasis en la generación de desechos orgánicos generados por la actividad ganadera.

Sin embargo, los impactos positivos del mismo si fueron unánime en: la generación de empleo, desarrollo económico y generación de alimento.



Gráfica 3. ¿El proyecto GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A causará alguna afectación a usted o la comunidad?

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.



Gráfica 4 ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo el proyecto “GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A”?

Entre los encuestados el 100% (14 personas) contestaron que, si 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 generara 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.

Complemento

Como complemento de la percepción de la comunidad, directamente afectada, se tomó declaración textual de dos actores claves del distrito. Dichas declaraciones se presentan en las siguientes imágenes.

COMPLEMENTO
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I
PROYECTO "GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A" LOCALIZADO EN EL
CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE LOS POZOS, PROVINCIA DE HERRERA.

• Hasta la fecha solo he recibido comentarios positivos.
debido a que es un proyecto que brinda muchos
beneficios a los pobladores ya la comunidad.

Firma Rafael Gómez LP Cédula: 6-70-263

Imagen 13. Complemento del alcalde.

Yo puedo decir que en cuanto al proyecto que esté
constituyendo el señor Óscar Mendoza no se ha presentado,
que ya algunas entidades de hecho de la Carrera de Justicia
Comunitaria de Paz de la Paz y la Justicia. He podido observar
que durante más años hasta ahora no realizan trabajos en esa finca
y que brinda trabajo a personas de la comunidad sobre todo a
los jóvenes. Hasta el momento no se ha presentado que ya
alguna ni se ha escuchado algún comentario de parte de la
comunidad oportuniadore a dicho proyecto.

Firma Juan R. Gómez Cédula: 6 -710-1410

Imagen 14. Complemento del juez de paz.

A continuación se presenta algunas evidencias fotográficas del proceso de consulta ciudadana.



Imagen 15. Evidencias de consulta ciudadana.

8.3. Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados

El área donde se pretende desarrollar el Proyecto, no se encuentra dentro o cercano a ningún sitio histórico, arqueológico o de importancia cultural declarado.

8.4. Descripción del paisaje

El corregimiento de Los Pozos, se ubica dentro de la Zona de Vida Bosque Húmedo Tropical y Bosque Húmedo Pre-Montano de la faja Altitudinal Tropical Basal, en la que se identifican asociaciones de rastrojo, pastizales, bosques secundarios y bosques latifoliados.





Imagen 15. Vista del paisaje que se aprecia desde el área donde se desarrollará el proyecto.

Los principales usos son los relacionados con la agricultura y las zonas pobladas. En el área del Proyecto predominan pendientes onduladas y los suelos presentan erosión y degradación, sin embargo, desde que estas propiedades están a cargo de GANACORE S.A. se está reforestando las zonas de mayor pendiente y las zonas productivas están siendo cultivadas con pasto mejorado, lo que evita el proceso de erosión hídrica que se venía dando por la falta de cobertura.

9.0. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS

Para la identificación de impactos se utilizó una matriz de indicadores la cual tiene como primer requisito identificar las actividades del Proyecto que pueden generar impactos, estos impactos se han identificado principalmente en la etapa de construcción.

En los cuadros siguientes se muestra el detalle de las actividades generales del Proyecto y las acciones generadoras de impacto identificadas.

En el trabajo de análisis se desarrolló una matriz de doble entrada entre las actividades / acciones del proyecto y cada uno de los elementos ambientales básicos: medio físico, biótico, socioeconómico y paisaje.

Cuadro 11. Actividades Generales del Proyecto y Acciones Generadoras de Impacto en la Etapa de Construcción del proyecto “GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A”

Actividad General	Acciones generadoras de impacto
Construcción de obras civiles	<ul style="list-style-type: none"> - Presencia de equipos y maquinaria. - Uso de materiales de construcción. - Presencia humana laboral.
Proyecto terminado (Operación)	<ul style="list-style-type: none"> - Incorporación de nueva arquitectura paisajística estructural. - Generación de aguas residuales.

9.1. Análisis de la Situación Ambiental Previa (Línea de Base) en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas.

(No aplica para EsIA Categoría I).

9.2. Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad, entre otros.

Para la caracterización y valorización de los impactos se trabajó en función a los siguientes criterios:

Los impactos se evalúan en función a su carácter, magnitud e importancia para ello cada uno de los elementos considera diferentes variables de valoración, tal como se describe en los puntos siguientes:

- El carácter (C) del impacto puede ser: Positivo, Negativo o neutro.
- Magnitud del Impacto; considera como parámetros de referencia a:

- ❖ Perturbación (P): cuantifica la fuerza o peso con que se manifiesta el impacto (Clasificado como importante, regular y escaso).
- ❖ Extensión (E): mide la dimensión espacial o superficie que ocupa el impacto (Clasificado como regional, local-lineal, puntual).
- ❖ Ocurrencia (O): mide el riesgo de ocurrencia del impacto (clasificado como muy probable, probable y poco probable).

Importancia del Impacto; considera como parámetros de referencia a:

- Duración (D): periodo durante el cual se mantendrá el impacto. Se clasifica como permanente o duradero en toda la vida del proyecto; temporal o durante cierta etapa de la operación del proyecto; y corta o durante la etapa de construcción del proyecto.
- Reversibilidad (R): expresión de la capacidad del medio para retornar a una condición similar a la original. Se clasifica como reversible si no requiere ayuda humana; parcial si requiere ayuda humana; e irreversible si debe generar una nueva condición ambiental.
- Importancia (I): desde el punto de vista de los recursos naturales y la calidad ambiental (clasificado como alto, medio o bajo).

Cuadro 12. Criterios generales para la valoración de los impactos

Perturbación	Extensión	Ocurrencia	Duración	Reversibilidad	Importancia
Importante (3)	Regional (3)	Muy Probable >60% (3)	Permanente (toda la vida del proyecto) (3)	Irreversible (genera otra condición ambiental (3))	Alta (3)
Regular (2)	Local (2)	Probable 30-59%	Temporal < de 5 años	Parcial (necesita	Media (2)

		(2)	(2)	ayuda humana) (2)	
Escasa (1)	Puntual (1)	Poco Probable 1-29 % (1)	Corta < 1 año (1)	Reversible (no requiere ayuda humana o poca ayuda) (1)	Baja (1)

* Valores en paréntesis indican valor de ponderación de la variable.

Para la valoración del impacto se definen como criterios de referencias a los siguientes: El cálculo de la significancia del impacto = C x (P+E+O+D+R+I)

Descripción de impacto negativo	Descripción de impacto positivo	Criterio de referencia
Muy Significativo	Alto	≥ 15
Significativo	Medio	14-11
Poco Significativo	Bajo	10-8
Compatible	Muy Bajo	≤ 7

- ✓ Impacto muy significativo: la magnitud del impacto es superior al umbral aceptable. Se produce una perdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posibilidad de recuperación incluso con la adopción de prácticas de mitigación.
- ✓ Impacto significativo: la magnitud del impacto exige, para la recuperación de las condiciones, la adecuación de prácticas específicas de mitigación. La recuperación necesita un periodo de tiempo dilatado.
- ✓ Impacto poco significativo: la recuperación de las condiciones iniciales requiere cierto tiempo. Se precisan prácticas de mitigación simples.
- ✓ Impacto compatible: se refiere a la carencia de impacto o la recuperación inmediata tras el cese de la acción. No se necesitan prácticas mitigadoras.

En función a los parámetros previos se desarrolla la siguiente matriz: donde se valora las principales alteraciones identificadas.

Cuadro 13. Valoración en función a las principales alteraciones identificadas.

Alteraciones identificadas	Carácter del impacto (+/-)	Perturbación	Extensión	Ocurrencia	Duración	Reversibilidad	Importancia	Valorización y caracterización del impacto
Aumento de desechos y residuos en el área	-	1	1	1	1	1	1	-6 (Compatible)
Aumento de partículas suspendidas en el aire	-	1	1	1	1	1	1	-6 (Compatible)
Incremento de los niveles de ruido	-	1	1	1	1	1	1	-6 (Compatible)
Generación de aguas residuales	-	1	1	1	1	1	1	-6 (Compatible)
Alteración de flora y fauna	-	1	1	1	1	1	1	-6 (Compatible)
Riesgos de accidentes de peatones y vehículos.	-	1	1	1	1	1	1	-6 (Compatible)
Procesos erosivos durante la época lluviosa	-	1	1	1	1	1	1	-6 (Compatible)
Generación de empleo temporal durante la	+	2	2	3	2	2	2	+13 (Impacto positivo medio)

Alteraciones identificadas	Carácter del impacto (+/-)	Perturbación	Extensión	Ocurrencia	Duración	Reversibilidad	Importancia	Valorización y caracterización del impacto
construcción y operación								
Ingreso a Entidades Municipales y Estatales, por concepto de pago de impuesto	+	1	2	3	1	2	2	+11 (Impacto positivo medio)
Aporte a la demanda nacional de lácteos	+	1	2	3	1	2	2	+11 (Impacto positivo medio)

Fuente: Análisis de equipo de trabajo.

9.4. Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto

En lo que se refiere a impactos del Proyecto, estos pueden dividirse en directos e indirectos.

Directos

Aumento en la demanda de mano de obra para el proceso constructivo.

Aporte a la demanda nacional de lácteos.

Indirectos

En el área del Proyecto, se prevé un impacto leve, ya que el tipo de actividad que se desarrollará incrementará en alguna medida el transitar de vehículos por la zona, debido a las demandas de materiales hacia el área del Proyecto.

La utilización de mano de obra local, en la etapa de construcción favorecerá la adecuada inserción del Proyecto en las áreas de influencia.

10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA).

En el cuadro 8, se presenta el Plan de manejo Ambiental para el proyecto **“GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A”**

10.1. Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental

Ver cuadro 14.

10.2. Ente responsable de la ejecución de las medidas

Ver cuadro 14.

10.3. Monitoreo

Ver cuadro 14.

10.4. Cronograma de ejecución

Ver cuadro 14 y 15.

Cuadro 14. Plan de Manejo Ambiental.

Impacto ambiental	10.1. Descripción de la medida de mitigación	10.2. Ente responsable	10.3. Monitoreo	10.4. Cronograma de ejecución
Aumento de desechos y residuos en el área	<p>Se colocarán tanques para el almacenamiento de basura y disposición final.</p> <p>No se permitirá la quema para eliminar residuos.</p> <p>No acumular desechos ni residuos en el área y a la intemperie.</p> <p>Realizar traslado periódico de los desechos al vertedero.</p>	Promotor Contratista	Durante toda la fase de construcción y operación	Durante toda la fase de construcción y operación del proyecto.
Aumento de partículas suspendidas en la columna de aire	<p>Los materiales susceptibles al viento deberán almacenarse con lonas de cobertura.</p> <p>Mantener la superficie de suelo expuesto húmedo, pero sin formar lodo.</p> <p>Los camiones que transporte material deberán contar con su respectiva lona.</p>	Promotor y contratista	Verificación In situ (semanalmente)	Ejecutar durante las obras de construcción
Incremento de los niveles de ruido	<p>Se deberá cumplir con todas las normas, regulaciones y ordenanzas gubernamentales en materia de niveles de ruido aplicables a cualquier trabajo a realizar.</p> <p>Trabajar en horario diurno de 7:00 a.m. a 5:00 p.m. y de requerir trabajos en horas nocturnas coordinar e informar a la comunidad más próxima al área de proyecto.</p> <p>De ser necesario se suministrará a los trabajadores el EPP auditivo correspondiente.</p>	Promotor Contratista	Semanalmente veces al mes, mientras dure la fase de construcción.	Durante toda la construcción.

Impacto ambiental	10.1. Descripción de la medida de mitigación	10.2. Ente responsable	10.3. Monitoreo	10.4. Cronograma de ejecución
Generación de aguas residuales	Durante la construcción, las aguas residuales se manejarán a través de los baños químicos portátiles. Durante la operación, las aguas residuales se manejarán a través del sistema de tanque séptico del proyecto, por lo que se procurará el mantenimiento adecuado de los mismos.	Promotor	Verificación in situ durante la etapa de construcción.	Ejecutar durante la operación
Procesos erosivos durante la etapa de construcción	Durante la época lluviosa se deberán establecer técnicas de control de erosión como barreras vivas o muertas. Una vez finalizada la etapa de construcción se revegetarán las áreas de suelo desnudo que resulten.	Promotor Contratista	Verificación In situ, diario.	Ejecutar durante las obras de construcción y operación
Riesgos accidentes de peatones, colindantes y vehículos.	Se equipará un botiquín de primeros auxilios dotados de implementos necesarios en caso de darse algún accidente laboral. El promotor / contratista suplirá a los trabajadores de los implementos de seguridad para realizar sus labores. Se establecerán letreros de precaución en las proximidades al proyecto.	Promotor	Verificación In situ.	Se desarrollará durante la etapa de construcción
Alteración de la flora y fauna	Se prohibirá la realización de quemas, y caza de animales. Se colocarán letreros de protección a la flora y fauna.	Promotor y contratista	mensualmente	Construcción.

Fuente: Análisis de los consultores.

Cuadro 15. Cronograma de ejecución de las medidas propuestas

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD A MONITOREAR	RESPONSABLE	CRONOGRAMA DE EJECUCION			
			Diario	Mensual	Trimestral	Anual
PLANIFICACIÓN	Diseño y levantamiento gráfico. Elaboración y presentación del respectivo Estudio de Impacto Ambiental, ante las oficinas de MIAMBIENTE para su evaluación. Se inicia trámites de otros permisos.	Promotor a través de: INGENIERÍA MUNICIPAL MIAMBIENTE MINSA				X Una sola vez
CONSTRUCCIÓN	Acondicionamiento del área para iniciar las actividades de construcción. Formación de estructuras de acuerdo a las especificaciones técnicas de los planos. Terminación y acabado de la obra. Se cumplen con las normas de seguridad del personal temporal y permanente.	Promotor a través de: MI AMBIENTE MUNICIPIO MITRADEL		X		X
	Manejo adecuado de desechos sólidos y líquidos		X			
	Manejo adecuado de polvo, partículas en suspensión y procesos erosivos		X	X		

ETAPA DEL PROYECTO	ACTIVIDAD A MONITOREAR	RESPONSABLE	CRONOGRAMA DE EJECUCION			
			Diario	Mensual	Trimestral	Anual
OPERACIÓN	Funcionamiento pleno y correctamente de la obra.	Promotor a través de: OFICINA DE SEGURIDAD BOMBEROS			X	
	Aguas residuales están siendo manejadas según indicaciones técnicas.	Promotor a través de: MINSA MIAMBIENTE		X	X	

Fuente: equipo de trabajo.

10.7. Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora

En el área de estudio no se encontró o evidencio especies de flora y fauna que requieran ser reubicadas, teniendo presente que las mismas no se encuentran dentro de un área natural, ni de vecindad a áreas protegidas.

10.11. Costos de la Gestión Ambiental

Las estimaciones de costos de la gestión ambiental han sido realizadas con base en el análisis de las medidas de mitigación contempladas y la implementación de cada uno de los planes señalados anteriormente. En el cuadro que aparece a continuación puede verse con mayor claridad los costos contemplados.

Cuadro 16. Costo de la Gestión Ambiental para el Proyecto.

Descripción	Cantidad	Unidad	Costo Estimado en US\$	Observación
Plan de manejo ambiental	Según plan	Global	5,000.00	Promotor y contratista
Equipo de seguridad para mano de obra	1	global	250.00	A exigir al contratista
Botiquín e insumos	1	u	200.00	A exigir al contratista
Imprevisto para otros costos de manejo ambiental	1	global	5, 000.00	
Total, costos estimados en				B/. 10,450.00

11.0 AJUSTE ECONÓMICO POR EXTERNALIDADES SOCIALES Y AMBIENTALES Y ANÁLISIS DE COSTO- BENEFICIO FINAL

No aplica para EsIA Categoría I.

11.1. Valoración monetaria del impacto ambiental

No aplica para EsIA Categoría I.

11.2. Valoración monetaria de las Externalidades Sociales

No aplica para EsIA Categoría I.

11.3. Cálculos del VAN

No aplica para EsIA Categoría I.

12. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (S), FIRMA(S), RESPONSABILIDADES

12.1. Firmas debidamente notariadas

12.2. Número de registro de consultor(es)

12.3. Colaboradores adicionales

EsIA Cat. I "GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A"

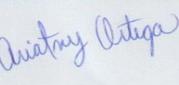
12. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMAS, RESPONSABILIDADES

12.1 Firmas debidamente notariadas

Se presentan firmas debidamente notariadas.

12.2 Numero de registro de consultores

Se presentan número de registro de los consultores actualizados.

Nombre	Registro Ministerio de Ambiente	Responsabilidades	Firma
Máximo Moreno	IRC-065-2019	Consultor principal, análisis de impacto, plan de manejo, línea base, descripción de flora y fauna	
Ariatny Ortega	IRC-40-2019	Análisis de impacto, plan de manejo, percepción ciudadana.	

Personal de apoyo: M. Sc. Luis A. Aguirre Toribio, participación en percepción ciudadana y levantamiento de línea base, bajo la supervisión del Consultor Principal

Yo, Elibeth Yazmín Aguilar Gutiérrez
Notaria Pública Segunda del Circuito de Chiriquí con cédula 4-722-669
CERTIFICO

Que la(s) firma(s) estampada(s)de: Máximo Moreno Sanchez
en la fecha 1-7-2022-669
Ariatny Arelys Ortega Acosta, con cedula 4-755-11
que aparecen en este documento han sido verificada(s) contra fotocopia(s) de las cédula(s) de lo cual doy fe
ante los testigos que suscriben:
Juan A. Aguirre Toribio el 10 de diciembre de 2020
Testigo Testigo
Elibeth Yazmín Aguilar Gutiérrez
Notaria Pública Segunda del Circuito de Chiriquí


Promotora: GANACORE, S.A.

NOTARÍA SEGUNDA-CHIRIQUÍ
Esta autenticación no implica
responsabilidad en cuanto al
contenido del documento

13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones:

Desarrollado el Estudio de Impacto Ambiental, analizando las características del Proyecto y sus implicaciones ambientales, se considera que el proyecto “**GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A**”, es viable, toda vez que causará impactos ambientales negativos, no significativos, al medio natural, que pueden prevenirse o se puede disminuir su alteración a través de la implementación de medidas de mitigación, fáciles, conocidas, tomando en cuenta los criterios de protección ambiental previstos en el Decreto Ejecutivo N.^º 123 del 14 de agosto de 2009, de la Ley General del Ambiente.

Recomendaciones:

- Los trabajos deberán realizarse en horarios diurnos.
- Involucrar y valorar la opinión de la ciudadanía en el desarrollo del Proyecto.
- Cumplir con lo estipulado en el presente documento.
- Priorizar la contratación de mano de obra local si está calificada.
- El promotor del Proyecto debe cumplir con cualquier otra disposición contenida en la Resolución de aprobación que emita la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM).

14. BIBLIOGRAFÍAS

- www.google.com, Google earth.
- www.anam.gob.pa/images/stories/atlas_ambiental/movie.swf.
- CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA. Dirección de Estadística y Censo, Estadística Panameña Censo de Población y Vivienda 2010.
- Resolución AG-0235-2003 de la Autoridad Nacional del Ambiente, donde se establecen las tarifas de pago en concepto de indemnización ecológica.
- Resolución 333-2000 de la Autoridad Nacional del Ambiente. Esta resolución fija los costos a cubrir a la ANAM por la evaluación ambiental del Proyecto.
- Resolución IA-407 del 11 de octubre de 2000. Requisitos de letrero de la ANAM.
- Decreto Ejecutivo N. 123, del 14 de agosto de 2009: Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Decreto Ejecutivo N. 155, del 5 de agosto de 2011: Que modifica algunos artículos del Decreto Ejecutivo N. 123, del 14 de agosto de 2009.
- Decreto Ejecutivo N. 1, del 15 de enero de 2004: Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
- Ley 66 del 10 de diciembre de 1946 “Código Sanitario”, en el cual se norman diversos aspectos sobre el manejo de desechos sólidos, líquidos y gaseosos y atribuye a las autoridades de salud la responsabilidad de hacer cumplir estas normas.
- Ley N°1 del 3 de febrero de 1994.
- Código de trabajo, Decreto de Gabinete No. 252 de 30 de diciembre de 1971, con las modificaciones de la Ley No. 44 de 12 de agosto de 1955. Regula las relaciones entre el capital y el trabajo.
- Reglamento Técnico N.º DGNTI-COPANIT-43-2001. Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de higiene y seguridad para el control de la contaminación atmosférica en ambientes de trabajo producida por sustancias químicas.
- Reglamento Técnico N.º DGNTI-COPANIT-45-2000. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones.
- Reglamento Técnico N.º DGNTI-COPANIT-44-2000. Higiene y seguridad industrial en ambientes donde se generen ruidos.
- Reglamento Técnico N.º DGNTI-COPANIT-39-2000. Descarga de efluentes líquidos directamente a sistemas de recolección de aguas residuales.

- Cuerpo de bomberos de Panamá. Oficina de Seguridad. Resolución N° 264. Por medio de la cual la oficina de seguridad para la prevención de incendios del cuerpo de Bomberos de Panamá, reglamenta los sistemas automáticos de rociadores contra incendios.
- Manual de los bomberos. Capítulo IX. Gases comprimidos. Las presentes disposiciones tienen por objeto, salvaguardar la vida de las personas y la propiedad, de los riesgos que se originan con la fabricación, embotellamiento, venta y uso de gases comprimidos y contiene normas mínimas de observancia obligatoria y recomendaciones de conveniencia práctica, sin que estos requisitos necesariamente representen las condiciones máximas de seguridad desde el punto de vista conveniencia y eficacia.
- Municipio de Los Pozos 2017. Plan Estratégico Distrito de Los Pozos 2018-2022. 83p.

15. ANEXOS

- Recibo de pago por los servicios de evaluación
- Paz y Salvo ANAM
- Solicitud de evaluación
- Declaración jurada
- Certificado de sociedad de la Promotora
- Copia de cédula del R.L. de la Promotora
- Certificado del Registro Público de la finca
- Nota de Autorización de uso de terreno
- Participación Ciudadana
 - ✓ Volante informativo
 - ✓ Lista de firmas
 - ✓ Encuestas
 - ✓ Complemento
- Planos de la obra

- Recibo de pago por los servicios de evaluación

Sistema Nacional de Ingreso	Page 1 of 1																								
<p>Ministerio de Ambiente R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75 Dirección de Administración y Finanzas Recibo de Cobro</p>																									
<p>Información General</p> <table border="1"><tr><td><u>Hemos Recibido De</u></td><td>GANACORE S A / 155695780-2-2020 DV 32</td><td><u>Fecha del Recibo</u></td><td>17/12/2020</td></tr><tr><td><u>Administración Regional</u></td><td>Dirección Regional MAMBIENTE Herrera</td><td><u>Guia / P. Aprov.</u></td><td></td></tr><tr><td><u>Agencia / Parque</u></td><td>Ventanilla Tesorería</td><td><u>Tipo de Cliente</u></td><td>Contado</td></tr><tr><td><u>Efectivo / Cheque</u></td><td></td><td><u>No. de Cheque</u></td><td></td></tr><tr><td></td><td>ACH</td><td>42052280</td><td>B/. 353.00</td></tr><tr><td><u>La Suma De</u></td><td colspan="2">TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100</td><td>B/. 353.00</td></tr></table>		<u>Hemos Recibido De</u>	GANACORE S A / 155695780-2-2020 DV 32	<u>Fecha del Recibo</u>	17/12/2020	<u>Administración Regional</u>	Dirección Regional MAMBIENTE Herrera	<u>Guia / P. Aprov.</u>		<u>Agencia / Parque</u>	Ventanilla Tesorería	<u>Tipo de Cliente</u>	Contado	<u>Efectivo / Cheque</u>		<u>No. de Cheque</u>			ACH	42052280	B/. 353.00	<u>La Suma De</u>	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 353.00
<u>Hemos Recibido De</u>	GANACORE S A / 155695780-2-2020 DV 32	<u>Fecha del Recibo</u>	17/12/2020																						
<u>Administración Regional</u>	Dirección Regional MAMBIENTE Herrera	<u>Guia / P. Aprov.</u>																							
<u>Agencia / Parque</u>	Ventanilla Tesorería	<u>Tipo de Cliente</u>	Contado																						
<u>Efectivo / Cheque</u>		<u>No. de Cheque</u>																							
	ACH	42052280	B/. 353.00																						
<u>La Suma De</u>	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 353.00																						
<p>Detalle de las Actividades</p> <table border="1"><thead><tr><th>Cantidad</th><th>Unidad</th><th>Cód. Act.</th><th>Actividad</th><th>Precio Unitario</th><th>Precio Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td></td><td>1.3.2</td><td>Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental</td><td>B/. 350.00</td><td>B/. 350.00</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td>3.5</td><td>Paz y Salvo</td><td>B/. 3.00</td><td>B/. 3.00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Monto Total</td><td>B/. 353.00</td></tr></tbody></table>		Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total	1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 350.00	B/. 350.00	1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00					Monto Total	B/. 353.00
Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total																				
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 350.00	B/. 350.00																				
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00																				
				Monto Total	B/. 353.00																				
<p>Observaciones</p> <p>PAGO POR EIA CAT I. PROYECTO LECHERIA GRADO A. R/L BOSCO I. MENDOZA C. MAS PAZ Y SALVO</p>																									
<p><u>Firma</u></p> <p><i>Emily Jaramillo</i></p> <p><u>Nombre del Cajero</u>: Emily Jaramillo</p>	<p><table border="1"><tr><td>Día</td><td>Mes</td><td>Año</td><td>Hora</td></tr><tr><td>17</td><td>12</td><td>2020</td><td>02:24:48 PM</td></tr></table></p> <p>MINISTERIO DE AMBIENTE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS RECAUDACIÓN REGIONAL DE CHIQUÍ</p> <p>Sello</p> <p>IMP 1</p>	Día	Mes	Año	Hora	17	12	2020	02:24:48 PM																
Día	Mes	Año	Hora																						
17	12	2020	02:24:48 PM																						
<p>http://consulweb.miambiente.gob.pa/ingresos/final_recibo.php?rec=4036574</p>																									
<p>12/17/2020</p>																									

- Paz y Salvo MiAMBIENTE

Sistema Nacional de Ingreso

Page 1 of 1

República de Panamá
Ministerio de Ambiente
 Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo

Nº 179908

Fecha de Emisión:

17	12	2020
(día / mes / año)		

Fecha de Validez:

16	01	2021
(día / mes / año)		

La Dirección de Administración y Finanzas, certifica que la Empresa:

GANACORE, S.A

Representante Legal:

BOSCO I. MENDOZA C.

Inscrita

Tomo	Folio	Asiento	Rollo
Ficha	Imagen	Documento	Finca
155695760	2	2020 DV 32	

Se encuentra PAZ y SALVO, con el Ministerio del Ambiente, a la
 fecha de expedición de esta certificación.

Certificación, válida por 30 días

Firmado

Director Regional

Luis Collantes
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN REGIONAL DE LA

http://consulweb.miambiente.gob.pa/ingresos/imprimir_ps.php?id=179908

12/17/2020

- Solicitud de evaluación

Panamá, 17 de noviembre de 2020

Ingeniero
Milciades Concepción
Ministro del Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Respetado Ingeniero Concepción:

Yo, **Bosco Isaac Mendoza Cedeño**, varón, mayor de edad, de nacionalidad panameña con número de identidad personal 6-700-1551, actuando en condición representante legal de la Sociedad Anónima "GANACORE, S.A.", registrada en (mercantil) Folio N° 155695760, desde el miércoles 12 de agosto de 2020, con domicilio y oficinas ubicadas en la provincia de Herrera, Distrito y corregimiento de Chitré, con número de teléfono 978-8873/978-8273 y dirección de correo electrónico para notificación etelloboscore@gmail.com, hago entrega para Evaluación el presente Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, denominado "**GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A**", a desarrollarse sobre el Inmueble con código de ubicación 6201, Folio Real N° 18952, de la Sección de Propiedad del Registro Público de Panamá, ubicada en el corregimiento de Los Pozos, distrito de Los Pozos, provincia de Herrera; ya que el mismo forma parte de la lista taxativa presente en el artículo 16 del Decreto 123 del 14 de agosto del 2009 como parte del sector de construcción; el mencionado documento cuenta con un total de _____ hojas y ha sido elaborado por los siguientes consultores ambientales:

Consultor: Ing. Máximo L. Moreno S.
Nº de registro: IRC-065-2019
Email: ing.maximo.moreno@gmail.com
Teléfono: 6453-1410

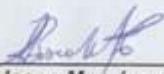
Consultor: Ing. Ariatny A. Ortega A.
Nº de registro: IRC-040-2019
Email: ariatny1190@hotmail.com
Teléfono: 6453-1410

El monto global de la inversión para este proyecto es de B/.292.100.00 (doscientos noventa y dos mil cien dólares).

Fundamento de Derecho

Ley 41 del 1 de Julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá, Decreto Ejecutivo 123, del 14 de agosto de 2009, Decreto Ejecutivo N° 155 del 5 de agosto de 2011, Decreto Ejecutivo N° 36 de 3 de junio de 2019.
Acompañada a esta solicitud se hace entrega de un original y copia impresa, además de 2 copias digitales (2 CD).

Documentos originales anexos al Estudio de Impacto Ambiental: Solicitud notariada de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, copia de cédula notariada del representante legal de la sociedad promotora, declaración jurada en papel notarial, certificado de registro público original de la propiedad, certificado de registro público original de la sociedad, nota de autorización de uso de terreno, recibo de pago por los servicios de evaluación, Paz y Salvo.

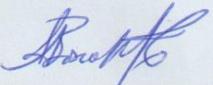
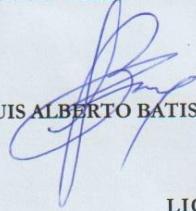

Bosco Isaac Mendoza Cedeño
Representante Legal
GANACORE, S.A.

To, Linda Rita Betilde Flores Soña
Notaria Pública del Circuito de Herrera,
con cédula de identidad personal 6-624-00.
CERTIFICO
Que Bosco I. Mendoza Cedeño
quien(s) se indica(n)anteriormente,
firmó(eron) este documento en mi posesión, por
lo que dicha(s) firma(s) es(zan) auténtica(s).
Chitré, 07 - 9 DIC 2020 6-700-1551
Testigo: JML Testigo: LP
Linda Rita Betilde Flores Soña
Notaria Pública del Circuito de Herrera

- Declaración jurada

REPUBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL
25.12.20 2/100
NOTARIA DEL CIRCUITO DE HERRERA

1 DECLARACIÓN JURADA NOTARIAL
2 Chitré, 10 de diciembre de 2020
3 En la ciudad de Chitré, cabecera de la provincia y del Circuito Notarial de Herrera, República
4 de Panamá, a los diez (10) días del mes de diciembre de dos mil veinte (2020), siendo la ocho
5 y uno de la mañana (8:01 a.m.) ante mi licenciada **RITA BETILDA HUERTA SOLÍS**,
6 **NOTARIA PUBLICA DEL CIRCUITO DE HERRERA**, cedulada seis – ochenta y dos –
7 cuatrocientos cuarenta y tres (6-82-443), y ante los testigos que suscriben, compareció
8 personalmente **BOSCO ISAAC MENDOZA CEDEÑO**, varón, panameño, mayor de edad,
9 casado, con cédula de identidad personal número seis-setecientos-mil quinientos cincuenta y
10 uno (6-700-1551), con domicilio en el distrito de Chitré, provincia de Herrera, actuando en
11 nombre y representación de la Sociedad **GANACORE, S.A.**, sociedad inscrita al folio
12 electrónico uno cinco cinco seis nueve cinco siete seis cero (155695760), de la sección
13 mercantil del Registro Público, persona jurídica autónoma de Derecho Público, creada por el
14 Título (XIV), de la Constitución Política de Panamá, y organizada por la Ley número
15 diecinueve (19) de once (11) de junio de mil novecientos noventa y siete (1997), con igual
16 domicilio, debidamente facultado por el artículo veinticinco (25) número uno (1), de la
17 misma Ley, en mi capacidad de Administradora, Representante Legal del promotor del
18 Proyecto: “**GANACORE, S.A., LECHERIA GRADO A**”. Categoría uno (1), me solicitó que
19 extendiera esta diligencia para hacer constar una Declaración Jurada. Accedi a ello,
20 advirtiéndole que la responsabilidad por la veracidad de lo expuesto, es exclusiva **DEL
DECLARANTE** y en conocimiento del contenido del artículo trescientos ochenta y cinco
21 (385), del Texto Único Penal, que testifica el delito de falso testimonio, lo aceptó y
22 seguidamente expresó hacer esta declaración bajo la gravedad de juramento, y sin ningún tipo
23 de apremio o coerción, de manera totalmente voluntaria declaró lo siguiente: **PRIMERO:** Yo,
24 **BOSCO ISAAC MENDOZA CEDEÑO**, de generales antes descritas, declaro bajo la gravedad de
25 juramento que del proyecto “**GANACORE, S.A., LECHERIA GRADO A**” que la información aquí
26 expresada es verdadera; por tanto el citado proyecto se ajusta a las normativas ambientales y el mismo
27 genera impacto ambientales negativos no significativos y no conllevan riesgo ambientales negativos
28 significativos, de acuerdo con los criterios de protección ambiental regulados en el artículo veintitrés (23),
29 del Decreto Ejecutivo número ciento veintitrés (123), de catorce (14) de agosto de dos mil nueve (2009).
30

1	modificado por el Decreto Ejecutivo número ciento cincuenta y cinco (155) de cinco (5) de agosto de dos
2	mil once (2011), por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley número cuarenta y uno
3	(41), de uno (1) de julio de mil novecientos noventa y ocho (1998). La suscrita Notaria deja constancia que
4	esto fue todo lo declarado, que se hizo en forma espontánea y que no hubo interrupción alguna. Leída
5	como fue la misma en presencia de los testigos LUIS ALBERTO BATISTA DÍAZ , varón,
6	panameño, mayor de edad, casado, cedulado número siete-setecientos siete-trescientos catorce (6-707-314), y
7	LEOVIGILDA JUDITH GARCIA DE FRAGO , mujer, panameña, mayor de edad, casada,
8	cedulada número seis-cincuenta y tres-seiscientos sesenta y siete (6-53-667), vecinos de este
9	circuito notarial, personas a quienes conozco y son hábiles para ejercer el cargo, todos la
10	encontraron y le impartieron su aprobación y la firman ante mí, La Notaria Pública que doy
11	fe.
12	
13	
14	
15	BOSCO ISAAC MENDOZA CEDEÑO
16	LUIS ALBERTO BATISTA DÍAZ
17	LEOVIGILDA JUDITH GARCIA DE FRAGO
18	LICENCIADA RITA BETILDA HUERTA SOLÍS
19	NOTARIA PUBLICA DEL CIRCUITO DE HERRE
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	

- Certificado del Registro Público de la Sociedad Promotora.



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: CARLOS ALBERTO
RODRIGUEZ CEDEÑO
FECHA: 2020.10.28 18:20:33 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: HERRERA, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

265276/2020 (0) DE FECHA 10/22/2020

QUE LA SOCIEDAD

"GANACORE,S.A."

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO N° 155695760 DESDE EL MIÉRCOLES, 12 DE AGOSTO DE 2020

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

DIRECTOR: BOSCO ISAAC MENDOZA CEDEÑO

DIRECTOR: BOSCO ISAAC MENDOZA PIMENTEL

DIRECTOR: ROBERTO ISSAC MENDOZA

DIRECTOR: ROBERTO JOSE NIETO MENDOZA

PRESIDENTE: BOSCO ISAAC MENDOZA CEDEÑO

SECRETARIO: BOSCO ISAAC MENDOZA PIMENTEL

TESORERO: ROBERTO ISSAC MENDOZA

FISCAL: ROBERTO JOSE NIETO MENDOZA

SUSCRITOR: BOSCO ISAAC MENDOZA CEDEÑO

SUSCRITOR: BOSCO ISAAC MENDOZA PIMENTEL

SUSCRITOR: ROBERTO ISSAC MENDOZA

SUSCRITOR: ROBERTO JOSE NIETO MENDOZA

AGENTE RESIDENTE: ALDO AMED ALMENDAS PERALTA

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ: EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD ES EL PRESIDENTE PUDIENDO TAMBÍEN EJERCER EL CARGO EL SECRETARIO EN AUSENCIA DEL PRESIDENTE O CUALQUIERA PERSONA QUE LA JUNTA DIRECTIVA CON ESTE FIN.

- QUE SU CAPITAL ES DE 10,000.00 BALBOAS

- DETALLE DEL CAPITAL: LA SOCIEDAD TENDRÁ UN CAPITAL DE B/10,000.00 COMPUESTO DE 100 ACCIONES NOMINATIVAS

ACCIONES: NOMINATIVAS

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ , CORREGIMIENTO CHITRÉ, DISTRITO CHITRÉ, PROVINCIA HERRERA

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTE FOLIO A LA FECHA NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE .

RÉGIMEN DE CUSTODIA: CONFORME A LA INFORMACIÓN QUE CONSTA INSCRITA EN ESTE REGISTRO, LA SOCIEDAD OBJETO DEL CERTIFICADO NO SE HA ACOGIDO AL RÉGIMEN DE CUSTODIA.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MIÉRCOLES, 28 DE OCTUBRE DE 2020 A LAS 03:34 P.M..

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402744938



Validé su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 11CB9B6A-F38B-4EF1-840E-AA7FF0A0981F
Registro Público de Panamá - Via España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1

- Copia de cédula del Representante Legal de la Promotora.



- Certificado de registro público de la finca.



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: CARLOS ALBERTO
RODRIGUEZ CEDENO
FECHA: 2020.10.23 16:29:39 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: HERRERA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 265287/2020 (0) DE FECHA 10/22/2020.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LOS POZOS CÓDIGO DE UBICACIÓN 6201, FOLIO REAL N° 18952 (F)
CORREGIMIENTO LOS POZOS, DISTRITO LOS POZOS, PROVINCIA HERRERA
CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 17 ha 7056 m² 60 dm²
CON UN VALOR DE CIENTO OCHO BALBOAS (B/. 108.00)
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE : CARRETERA DE ASFALTO A LAS MINAS A LOS POZOS. SUR : ALBERTO ROQUE CRESPO Y MIGUEL GARCIA. ESTE : MIGUEL GARCIA. OESTE : AMINTA QUINTERO DE GOGLY Y ALBERTO ROQUE CRESPO. PLANO: 602-01-4458.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

BOSCO ISAAC MENDOZA CEDEÑO (CÉDULA 6-700-1551) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS 70,71,72,140,141,142 143 Y DEMAS DISPOSICIONES DEL CODIGO AGRARIO QUE LE SEAN APLICABLES, 164 DEL CODIGO ADMINISTRATIVO, Y 4TO DEL DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, DECRETO NO.55 DEL 13 DE JUNIO DE 1973, DECRETO LEY 35 DE 22 DE SEPTIEMBRE DE 1966 DECRETO LEY NO.39 DE 29 DE SEPTIEMBRE DE 1966 Y LA LEY NO. UNO (1) DEL TRES (3) DE FEBRERO DE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO (1994) Y TODAS LAS DISPOSICIONES LEGALES, QUE LE SEAN APLICABLES. PARA MAS RESTRICCIONES VEASE ROLLO COMPLEMENTARIO. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 1935/240, DE FECHA 08/02/1995.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGА EN PANAMА EL DÍA VIERNES, 23 DE OCTUBRE DE 2020 03:11 P.M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMА, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402744929



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 79FB5C9B-F53B-4610-BD61-2D693A8B10D2
Registro Público de Panamá - Via España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1

- Nota de autorización de uso de terreno

Panamá, 17 de noviembre de 2020

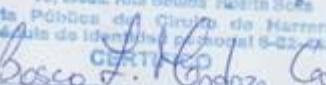
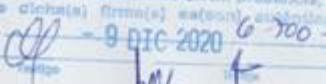
A QUIEN CONCIERNA:

Respetado Señores:

Yo, **Bosco Isaac Mendoza Cedeño**, varón, mayor de edad, de nacionalidad panameña con número de identidad personal 6-700-1551, actuando como persona natural, titular del bien inmueble con código de ubicación 6201, Folio Real N°18952 y N° 30259629 de la Sección de Propiedad del Registro Público de Panamá, ubicada en el corregimiento de Los Pozos, distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, autorizo a la Sociedad Anónima "GANACORE, S.A.", registrada en (mercantil) Folio N° 155695760, desde el miércoles 12 de agosto de 2020, con domicilio y oficinas ubicadas en la provincia de Herrera, Distrito y corregimiento de Chitré, que procedan a construir y operar en dicho globo de terreno para el proyecto de "GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A".

Atentamente,


**Bosco Isaac Mendoza Cedeño
C.I. 6-700-1551**

Yo, Licda. Rita Bettina Martínez Sopeña
Notaria Pública del Circuito de Herrera,
con cédula de identidad protocol 6-22-443
que 
quien(s) se identificó(caron) debidamente,
firmó(aron) este documento en mi presencia, por
lo que dicha(s) firma(s) es(son) auténticas.
Chitré, 09 DIC 2020 6-700-1551




- Volante informativo

VOLANTE INFORMATIVA

MECANISMO DE COMUNICACIÓN PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I, PARA EL PROYECTO “GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A”

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

GANACORE, S.A., empresa promotora del Proyecto “GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A”, somete a consideración del Ministerio de Ambiente el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría I, para el proyecto citado, que se desarrollará en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, con el fin de obtener los permisos ambientales necesarios para el desarrollo del mismo. Este mecanismo de participación forma parte del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Cat. I, y se basa en el artículo 30 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009 y sus modificaciones hechas en el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011 y el Decreto Ejecutivo 36 del 3 de junio del 2019, para garantizar el bienestar del medio ambiente y de la población en las áreas cercanas al Proyecto.

El objetivo principal del estudio de impacto ambiental es evaluar los posibles impactos negativos y positivos que se pueden generar durante todas las etapas del proyecto “GANACORE, S.A. LECHERÍA GRADO A”, además de proponer las medidas preventivas y de mitigación de los impactos negativos que se pudiesen generar en el desarrollo del proyecto.

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 galería será destinada para el ordeno 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 200 metros, además de infraestructura para necesidades básicas para trabajadores.

Dentro de los impactos positivos generados tenemos: generación de empleos durante la construcción y la operación, uso productivo del suelo, en cuanto a impactos negativos se puede mencionar: la generación de polvo y ruido durante la construcción, generación de residuos sólidos y líquidos, sin embargo, estos impactos serán prevenibles o mitigables siguiendo las recomendaciones propuestas en el Plan de Manejo Ambiental del EsIA.

Para recibir recomendaciones, opiniones, sugerencias o cualquier otra inquietud referente al proyecto, favor hacerlas llegar a los números de Tel. 6457-23247/6453-1410 o al correo electrónico: ing.maximo.moreno@gmail.com / aguirre.toribio@gmail.com

- Lista de firmas

**LISTADO DE PERSONAS QUE PARTICIPARON DE LAS ENTREVISTAS
(ENCUESTAS) DEL PROYECTO "GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A", UBICADO
EN EL CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE LOS POZOS, PROVINCIA DE
HERRERA.**

Fecha: 01/11/2020 - 06/11/2020 Zona de los Pozos.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

**LISTADO DE PERSONAS QUE PARTICIPARON DE LAS ENTREVISTAS
(ENCUESTAS) DEL PROYECTO "GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A", UBICADO
EN EL CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE LOS POZOS, PROVINCIA DE
HERRERA.**

Fecha: 6/11/2020

Zona del Aguacate

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

- Encuestas

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercano acerca del proyecto “GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A”, el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input checked="" type="checkbox"/> M, <input type="checkbox"/> F	2. Edad: <input checked="" type="checkbox"/> 18-25, <input checked="" type="checkbox"/> 26-35, <input type="checkbox"/> 36-45, <input type="checkbox"/> 46-55, <input type="checkbox"/> +55
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input checked="" type="checkbox"/> Primaria, <input type="checkbox"/> Secundaria, <input type="checkbox"/> Universitaria
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input type="checkbox"/> 0-5 años, <input type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input checked="" type="checkbox"/> 16 años o más
6. Relación con el lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeunte, <input type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____

1. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:
 7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No
 8. Según su criterio, ¿Cuál de los siguientes impactos positivos y negativos, podría ocasionar el proyecto?

Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	<input checked="" type="checkbox"/> Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	<input type="checkbox"/> Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	<input type="checkbox"/> Afectación a la flora y fauna
<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____	<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino _____.
 10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.
 11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser “SI” su respuesta, diga cual?: Traería trabajo y desarrollo.
 12. ¿Qué recomendación le daria usted al Promotor? Hacer los usos bien y no contaminar las aguas superficiales.

Firma del entrevistador: Natalia ZJ Fecha: 6/11/2020.

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercanos acerca del proyecto “GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A”, el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input type="checkbox"/> M, <input checked="" type="checkbox"/> F	2. Edad: <input type="checkbox"/> 18-25, <input type="checkbox"/> 26-35, <input type="checkbox"/> 36-45, <input checked="" type="checkbox"/> 46-55, <input type="checkbox"/> +55		
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input checked="" type="checkbox"/> Primaria, <input type="checkbox"/> Secundaria, <input type="checkbox"/> Universitaria	4. Ocupación: <i>Ama.</i>	
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input type="checkbox"/> 0-5 años, <input checked="" type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input type="checkbox"/> 16 años o más		
6. Relación con el lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeúnte, <input type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____		

I. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:

7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No

8. Según su criterio, /Cual de los siguientes impactos positivos y negativos, podria ocasionar el proyecto?

Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	Afectación a la flora y fauna
<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____	<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____
_____	_____
_____	_____

9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino _____.

10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.

11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser “SI” su respuesta, diga cual?: _____

12. ¿Qué recomendación le daria usted al Promotor? */ Toma en cuenta a la gente
del agro.*

Firma del entrevistador: *[Firma]*

Fecha: *6/11/2020*

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercanos acerca del proyecto “GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A”, el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input checked="" type="checkbox"/> M, <input type="checkbox"/> F	2. Edad: <input type="checkbox"/> 18-25, <input checked="" type="checkbox"/> 26-35, <input type="checkbox"/> 36-45, <input type="checkbox"/> 46-55, <input type="checkbox"/> +55
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input type="checkbox"/> Primaria, <input type="checkbox"/> Secundaria, <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input type="checkbox"/> 0-5 años, <input type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input type="checkbox"/> 16 años o más
6. Relación con el lugar	<input type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeúnte, <input checked="" type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____ _____

1. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:
7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No
8. Según su criterio, ¿Cuál de los siguientes impactos positivos y negativos, podría ocasionar el proyecto?

Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	<input checked="" type="checkbox"/> Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	<input type="checkbox"/> Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	<input type="checkbox"/> Afectación a la flora y fauna
<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____	<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____
_____	_____
_____	_____
9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino _____.
10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.
11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser “SI” su respuesta, diga cual?: _____
12. ¿Qué recomendación le daría usted al Promotor? _____

Firma del entrevistador: _____

Fecha: 06/11/2020

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercanos acerca del proyecto “GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A”, el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input checked="" type="checkbox"/> M, <input type="checkbox"/> F	2. Edad: <input type="checkbox"/> 18-25, <input type="checkbox"/> 26-35, <input type="checkbox"/> 36-45, <input checked="" type="checkbox"/> 46-55, <input type="checkbox"/> +55
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input type="checkbox"/> Primaria, <input type="checkbox"/> Secundaria, <input type="checkbox"/> Universitaria
4. Ocupación:	<input checked="" type="checkbox"/> Alcalde
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input type="checkbox"/> 0-5 años, <input type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input checked="" type="checkbox"/> 16 años o más
6. Relación con el lugar	<input type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeúnte, <input checked="" type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____

1. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:
7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No
8. Según su criterio, /Cual de los siguientes impactos positivos y negativos, podria ocasionar el proyecto?

Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	<input checked="" type="checkbox"/> Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	<input type="checkbox"/> Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	<input type="checkbox"/> Afectación a la flora y fauna
<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____	<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____
_____	_____
_____	_____
9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino _____.
10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.
11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser “SI” su respuesta, diga cual?: trabajo y desarrollo.
12. ¿Qué recomendación le daria usted al Promotor? Cumplir con los normas y leyes

Firma del entrevistador: Rf/606P

Fecha: 06/11/2020

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercanos acerca del proyecto “GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A”, el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input checked="" type="checkbox"/> M, <input type="checkbox"/> F	2. Edad: <input type="checkbox"/> 18-25, <input type="checkbox"/> 26-35, <input checked="" type="checkbox"/> 36-45, <input type="checkbox"/> 46-55, <input type="checkbox"/> +55
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input type="checkbox"/> Primaria, <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria, <input type="checkbox"/> Universitaria
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input type="checkbox"/> 0-5 años, <input type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input checked="" type="checkbox"/> 16 años o más
6. Relación con el lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeúnte, <input type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____

1. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:

7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No

8. Según su criterio, ¿Cuál de los siguientes impactos positivos y negativos, podría ocasionar el proyecto?

Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	<input checked="" type="checkbox"/> Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	<input type="checkbox"/> Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	<input type="checkbox"/> Afectación a la flora y fauna
<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____	<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____
_____	_____
_____	_____

9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino _____.

10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.

11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser “SI” su respuesta, diga cual?: Trabajo y desarrollo

12. ¿Qué recomendación le daría usted al Promotor? _____

Firma del entrevistador: J. H. Ospina P.

Fecha: 02/11/2020

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercanos acerca del proyecto “GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A”, el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input checked="" type="checkbox"/> M, <input type="checkbox"/> F	2. Edad: <input checked="" type="checkbox"/> 18-25, <input type="checkbox"/> 26-35, <input type="checkbox"/> 36-45, <input type="checkbox"/> 46-55, <input type="checkbox"/> +55
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input type="checkbox"/> Primaria, <input type="checkbox"/> Secundaria, <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input checked="" type="checkbox"/> 0-5 años, <input type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input type="checkbox"/> 16 años o más
6. Relación con el lugar	<input type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeúnte, <input checked="" type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____

1. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:
7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No
8. Según su criterio, ¿Cuál de los siguientes impactos positivos y negativos, podría ocasionar el proyecto?

Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	Afectación a la flora y fauna
_____ otro, diga cual o cuales _____	_____ otro, diga cual o cuales _____
_____	_____
_____	_____
9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino _____.
10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.
11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser “SI” su respuesta, diga cual?: Producción de leche y desarrollo
12. ¿Qué recomendación le daría usted al Promotor? Cumplir con las normas de salud y seguridad. Transparencia en el proceso.

Firma del entrevistador:

Julieta González

Fecha: 02/11/2020

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercanos acerca del proyecto “GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A”, el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input checked="" type="checkbox"/> M, <input type="checkbox"/> F	2. Edad: <input type="checkbox"/> 18-25, <input type="checkbox"/> 26-35, <input type="checkbox"/> 36-45, <input checked="" type="checkbox"/> 46-55, <input type="checkbox"/> +55
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input type="checkbox"/> Primaria, <input type="checkbox"/> Secundaria, <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input type="checkbox"/> 0-5 años, <input type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input type="checkbox"/> 16 años o más
6. Relación con el lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeúnte, <input type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____

1. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:

7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No

8. Según su criterio, ¿Cuál de los siguientes impactos positivos y negativos, podría ocasionar el proyecto?

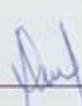
Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	<input type="checkbox"/> Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	<input type="checkbox"/> Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	<input type="checkbox"/> Afectación a la flora y fauna
<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____	<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino.

10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.

11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser “SI” su respuesta, diga cual?: *Tal vez, si cambia a la grata de los pozos*

12. ¿Qué recomendación le daría usted al Promotor? *Tome en cuenta a la comunidad*

Firma del entrevistador: 

Fecha: *03/11/2020*

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercanos acerca del proyecto "GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A", el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input checked="" type="checkbox"/> M, <input type="checkbox"/> F	2. Edad: <input type="checkbox"/> 18-25, <input type="checkbox"/> 26-35, <input checked="" type="checkbox"/> 36-45, <input type="checkbox"/> 46-55, <input type="checkbox"/> +55
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input type="checkbox"/> Primaria, <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria, <input type="checkbox"/> Universitaria
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input type="checkbox"/> 0-5 años, <input type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input checked="" type="checkbox"/> 16 años o más
6. Relación con el lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeúnte, <input type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____

1. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:
7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No
8. Según su criterio, ¿Cuál de los siguientes impactos positivos y negativos, podría ocasionar el proyecto?

Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	<input type="checkbox"/> Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	<input type="checkbox"/> Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	<input type="checkbox"/> Afectación a la flora y fauna
<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____	<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____
_____	_____
_____	_____
9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino _____.
10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.
11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser "SI" su respuesta, diga cual?: *Trabajo para comunidades y desarrollo*
12. ¿Qué recomendación le daría usted al Promotor? *Apoye a la comunidad*.

Firma del entrevistador: *Hugo Pérez D.*

Fecha: *02/11/2020.*

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercano acerca del proyecto “GANACORE S.A. LECHERIA GRADO A”, el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input checked="" type="checkbox"/> M, <input type="checkbox"/> F	2. Edad: <input type="checkbox"/> 18-25, <input type="checkbox"/> 26-35, <input type="checkbox"/> 36-45, <input type="checkbox"/> 46-55, <input checked="" type="checkbox"/> +55	
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input checked="" type="checkbox"/> Primaria, <input type="checkbox"/> Secundaria, <input type="checkbox"/> Universitaria	4. Ocupación: <i>Oma de casa</i>
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input checked="" type="checkbox"/> 0-5 años, <input type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input type="checkbox"/> 16 años o más	
6. Relación con el lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeúnte, <input type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____	

I. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:

7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No

8. Según su criterio, ¿Cuál de los siguientes impactos positivos y negativos, podría ocasionar el proyecto?

Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	<input checked="" type="checkbox"/> Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	<input type="checkbox"/> Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	<input type="checkbox"/> Afectación a la flora y fauna
<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____	<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____
_____	_____
_____	_____

9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino _____.

10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.

11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser “SI” su respuesta, diga cual?: *Trabajo y desarrollo*.

12. ¿Qué recomendación le daría usted al Promotor? *Ayud a la comunidad*

Firma del entrevistador: *Oma de casa* Fecha: *03/11/2020*

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercano acerca del proyecto "GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A", el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input type="checkbox"/> M, <input checked="" type="checkbox"/> F	2. Edad: <input type="checkbox"/> 18-25, <input type="checkbox"/> 26-35, <input type="checkbox"/> 36-45, <input type="checkbox"/> 46-55, <input checked="" type="checkbox"/> +55
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input type="checkbox"/> Primaria, <input type="checkbox"/> Secundaria, <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input type="checkbox"/> 0-5 años, <input type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input checked="" type="checkbox"/> 16 años o más
6. Relación con el lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeunte, <input type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____

1. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:

7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No

8. Según su criterio, ¿Cuál de los siguientes impactos positivos y negativos, podría ocasionar el proyecto?

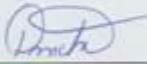
Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	Afectación a la flora y fauna
<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____	<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____ <i>No opino</i>

9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino _____.

10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.

11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser "SI" su respuesta, diga cual?: *Empleo para la comunidad.*

12. ¿Qué recomendación le daría usted al Promotor? *Ayuda a la comunidad.*

Firma del entrevistador: 

Fecha: *02/11/2020.*

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercanos acerca del proyecto “GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A”, el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input type="checkbox"/> M, <input checked="" type="checkbox"/> F	2. Edad: <input type="checkbox"/> 18-25, <input type="checkbox"/> 26-35, <input type="checkbox"/> 36-45, <input type="checkbox"/> 46-55, <input checked="" type="checkbox"/> +55
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input checked="" type="checkbox"/> Primaria, <input type="checkbox"/> Secundaria, <input type="checkbox"/> Universitaria
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input type="checkbox"/> 0-5 años, <input type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input checked="" type="checkbox"/> 16 años o más
6. Relación con el lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeúnte, <input type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____

1. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:

7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No

8. Según su criterio, ¿Cuál de los siguientes impactos positivos y negativos, podría ocasionar el proyecto?

Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	Afectación a la flora y fauna
<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____	<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____
_____	_____
_____	_____

9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino _____.

10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.

11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser “SI” su respuesta, diga cual?: *Espacio*

12. ¿Qué recomendación le daría usted al Promotor? *Promueva la agricultura y ganadería.*

Firma del entrevistador: *Transexual de Colón* Fecha: *03/10/2020*

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercanos acerca del proyecto “GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A”, el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input checked="" type="checkbox"/> M, <input type="checkbox"/> F	2. Edad: <input type="checkbox"/> 18-25, <input checked="" type="checkbox"/> 26-35, <input type="checkbox"/> 36-45, <input type="checkbox"/> 46-55, <input type="checkbox"/> +55
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input type="checkbox"/> Primaria, <input type="checkbox"/> Secundaria, <input checked="" type="checkbox"/> Universitaria
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input type="checkbox"/> 0-5 años, <input checked="" type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input type="checkbox"/> 16 años o más
6. Relación con el lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeunte, <input type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____

1. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:
7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No
8. Según su criterio, ¿Cuál de los siguientes impactos positivos y negativos, podría ocasionar el proyecto?

Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	<input type="checkbox"/> Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	<input type="checkbox"/> Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	<input type="checkbox"/> Afectación a la flora y fauna
<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____	<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____
_____	_____
_____	_____
9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino _____.
10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.
11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser “SI” su respuesta, diga cual?: Empleo para la población
12. ¿Qué recomendación le daría usted al Promotor? No contaminar la zona por prácticas no adecuadas.

Firma del entrevistador: 

Fecha: 02/11/2020.

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercanos acerca del proyecto “GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A”, el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input checked="" type="checkbox"/> M, <input type="checkbox"/> F	2. Edad: <input type="checkbox"/> 18-25, <input type="checkbox"/> 26-35, <input type="checkbox"/> 36-45, <input checked="" type="checkbox"/> 46-55, <input type="checkbox"/> +55
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input checked="" type="checkbox"/> Primaria, <input type="checkbox"/> Secundaria, <input type="checkbox"/> Universitaria
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input type="checkbox"/> 0-5 años, <input type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input checked="" type="checkbox"/> 16 años o más
6. Relación con el lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeúnte, <input type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____

1. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:
7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No
8. Según su criterio, ¿Cuál de los siguientes impactos positivos y negativos, podría ocasionar el proyecto?

Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	Afectación a la flora y fauna
<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____	<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino.
10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.
11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser “SI” su respuesta, diga cual?: *Empleo*.
12. ¿Qué recomendación le daría usted al Promotor? _____

Firma del entrevistador: Catalino Gracia Fecha: 02/11/2020

**MECANISMO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA PARA EL EsIA CAT I PROYECTO GANACORE
S.A. LECHERÍA GRADO A**

PROMOTOR: GANACORE, S.A.

Objetivo: Dar a conocer y recabar las impresiones por medio de entrevista a los moradores del cercanos acerca del proyecto “GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A”, el cual estará ubicado en el corregimiento y distrito de Los Pozos, provincia de Herrera, República de Panamá.

1. Sexo: <input type="checkbox"/> M, <input checked="" type="checkbox"/> F	2. Edad: <input type="checkbox"/> 18-25, <input type="checkbox"/> 26-35, <input type="checkbox"/> 36-45, <input checked="" type="checkbox"/> 46-55, <input type="checkbox"/> +55
3. Nivel de escolaridad (educación):	<input type="checkbox"/> Primaria, <input checked="" type="checkbox"/> Secundaria, <input type="checkbox"/> Universitaria
4. Ocupación:	<i>Independiente</i>
5. Tiempo de conocer el lugar:	<input type="checkbox"/> 0-5 años, <input type="checkbox"/> 6-10 años, <input type="checkbox"/> 11-15 años, <input checked="" type="checkbox"/> 16 años o más
6. Relación con el lugar	<input checked="" type="checkbox"/> Residente, <input type="checkbox"/> comerciante, <input type="checkbox"/> Transeúnte, <input type="checkbox"/> Autoridad, <input type="checkbox"/> otro: _____

1. Conocimiento y apreciación sobre el Proyecto:
7. ¿Tiene Usted conocimiento sobre el Proyecto? Si, No
8. Según su criterio, ¿Cuál de los siguientes impactos positivos y negativos, podría ocasionar el proyecto?

Impactos Positivos	Impactos Negativos
<input checked="" type="checkbox"/> Incremento en el empleo	<input checked="" type="checkbox"/> Aumento en la generación de desechos
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora económica de la zona	<input type="checkbox"/> Aumento de los niveles ruido
<input checked="" type="checkbox"/> Mejora al sector agropecuario	<input type="checkbox"/> Afectación a la flora y fauna
<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____	<input type="checkbox"/> otro, diga cual o cuales _____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
9. ¿Cree Usted que el desarrollo del proyecto le afectaría en algo a Usted o a la comunidad?: SI, NO, No Opino _____.
10. ¿Estaría de acuerdo con el desarrollo de este Proyecto? SI, NO, No Opino.
11. ¿Cree Usted que el proyecto le traería algún beneficio u oportunidad? SI, NO, en caso de ser “SI” su respuesta, diga cual?: _____
12. ¿Qué recomendación le daría usted al Promotor? _____

/

Firma del entrevistador:

Fecha: *02/11/2020*

- Complemento

COMPLEMENTO
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CAT. I
PROYECTO "GANACORE S.A. LECHERÍA GRADO A" LOCALIZADO EN EL
CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE LOS POZOS, PROVINCIA DE HERRERA.

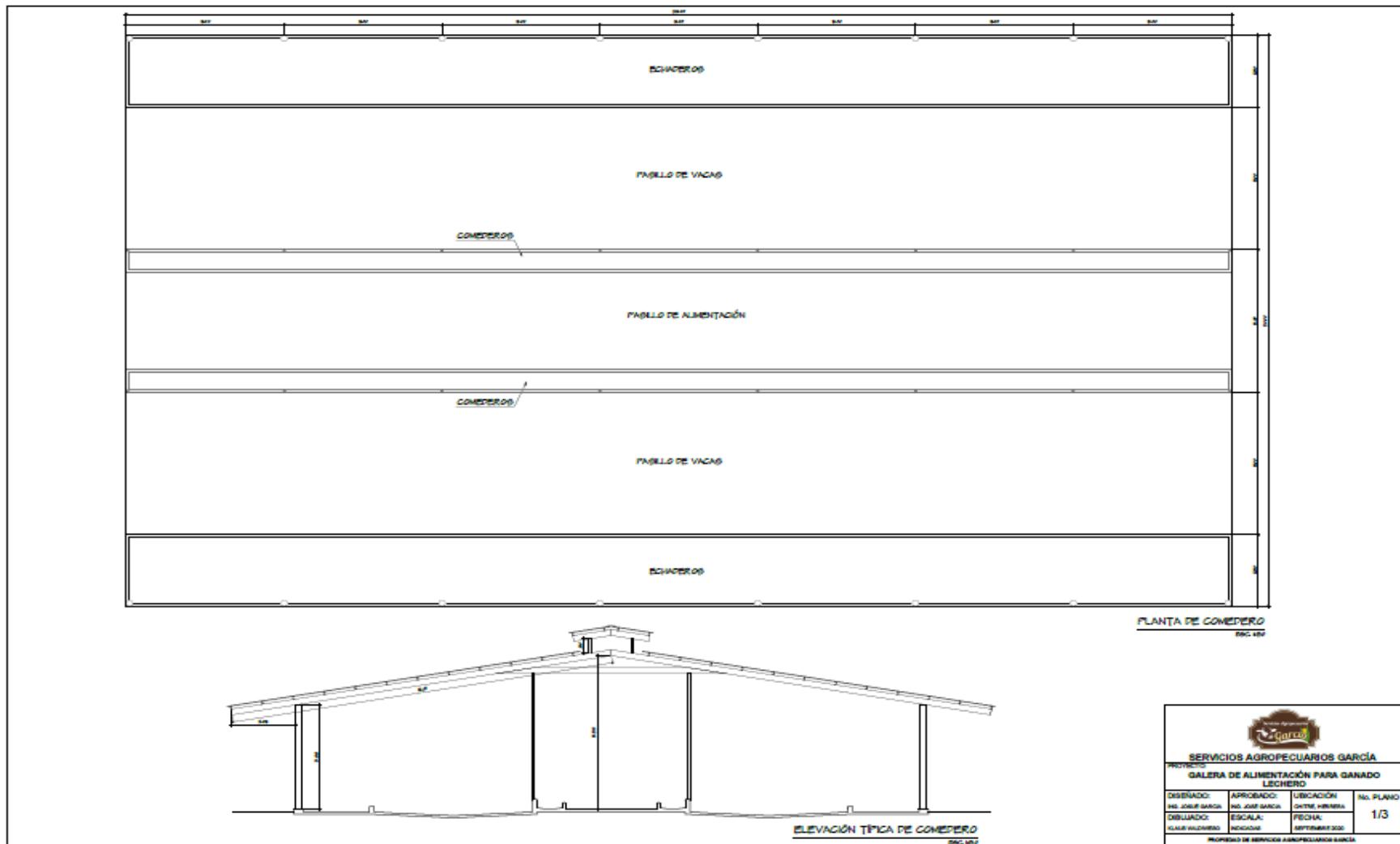
• Hasta la fecha solo he recibido comentarios positivos,
dado a que es un proyecto que brinda muchos
beneficios a los pobladores y a la comunidad.

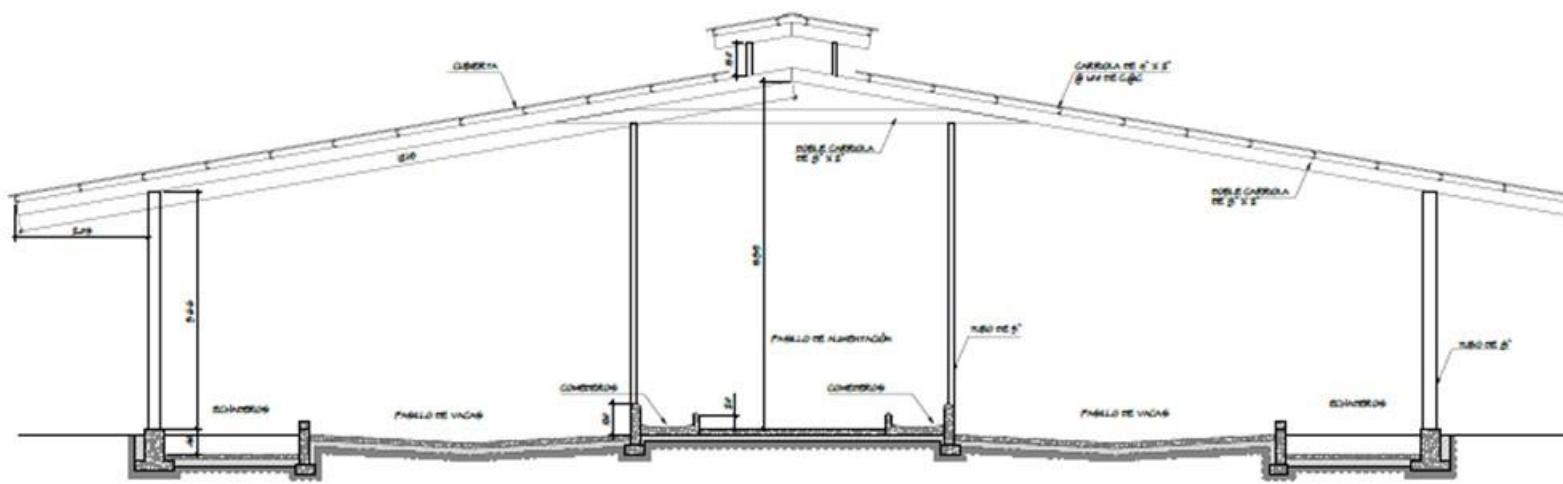
Firma Rafael Gómez LP Cédula: 6-70-263

Yo fundo decir que en cuanto al proyecto que está
desarrollando el señor Don Mendoza no se ha presentado
queja alguna ante este Departamento de la Casa de Justicia
Comunitaria de Paz de la Provincia de Chiriquí. He pedido observar
que durante más de tres años no realizan trabajos en mi finca
y que hasta la fecha no realizan trabajos en mi finca
en la Provincia. Hasta el momento no se ha presentado ninguna
queja ni se ha recibido algún comentario de parte de la
comunidad o vecindario a dicho proyecto.

Firma Juan R. Gómez Cédula: 6-710-1410

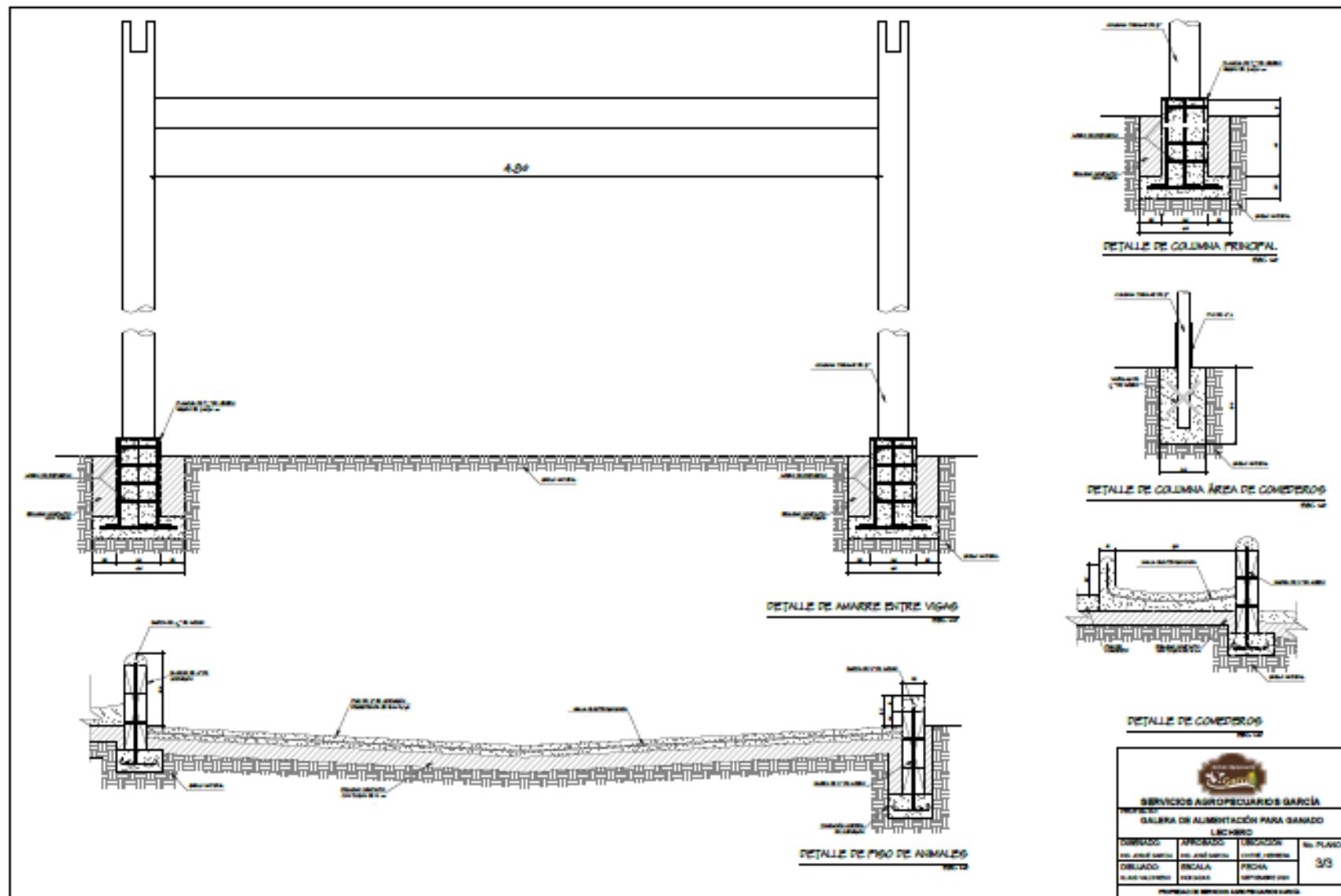
Planos

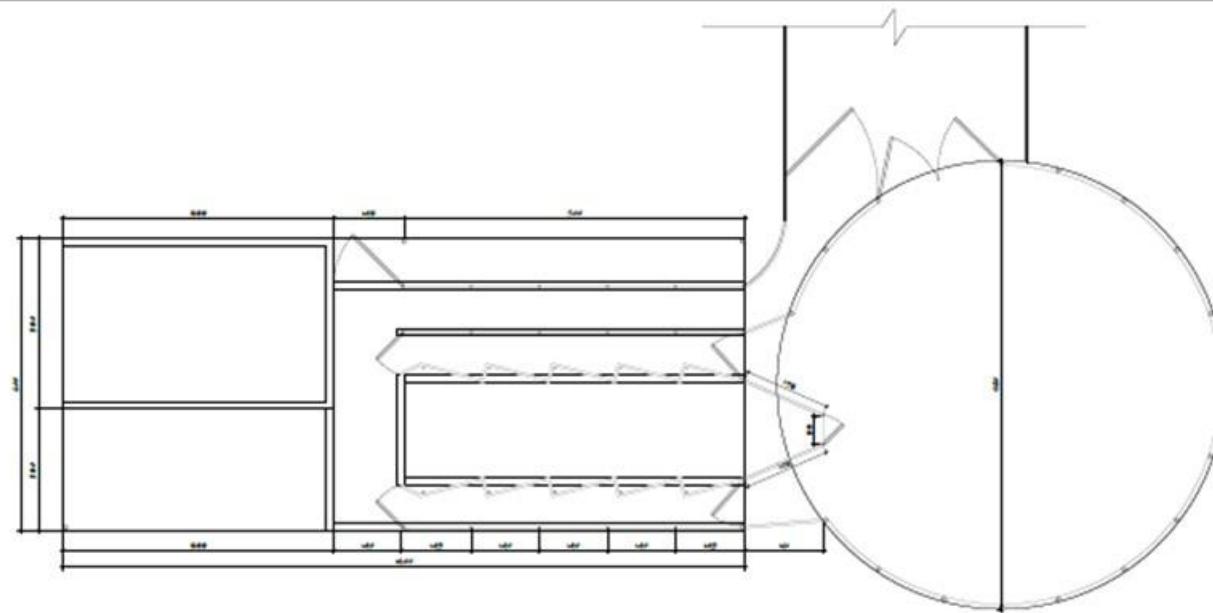




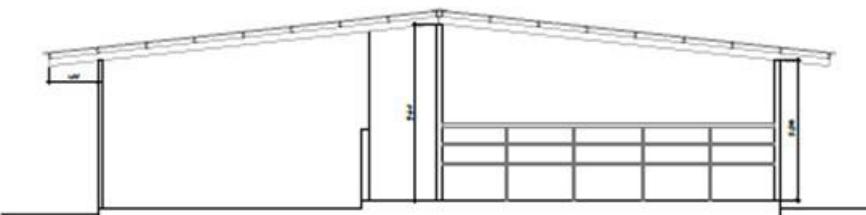
SECCIÓN DE COMEDERO

			
SERVICIOS AGROPECUARIOS GARCÍA			
PROTECCIÓN GALERÍA DE ALIMENTACIÓN PARA GANADO LECHERO			
DISEÑADO: MIGUEL GARCÍA	APROBADO: MIGUEL GARCÍA	UBICACIÓN: CATM, HUARAZ	No. PLANO: 2/3
DIBUJADO: RAÚL VALDERRAMA	ESCALA: HOJAS	FECHA: MAYO 2006	
PROPIEDAD DE SERVICIOS AGROPECUARIOS GARCÍA			





PLANTA DE GALERA DE ORDEÑO



ELEVACIÓN TÍPICA DE GALERA DE ORDEÑO

 SERVICIOS AGROPECUARIOS GARCÍA <small>PROYECTO: GALERA DE ORDEÑO PARA GANADO LECHERO</small>			
DISEÑADO:	APROBADO:	UBICACIÓN:	Nº. PLANO:
MILAGROS GARCÍA	MIGUEL MÁRquez	ENTRE HINCHAS	1/3

