



Participación Ciudadana

Proyecto “Estudio para Exploración Geotécnica”

Preparado para:
Minera Cerro Quema, S.A.



Febrero, 2015

Participación Ciudadana

Proyecto

“Estudio para Exploración Geotécnica”


Preparado para:

Minera Cerro Quema, S.A.

Elaborado por:



Febrero, 2015

	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
	Responsable	Control de calidad	Gerencia
IAR - 098 - 99	Eillen Murray L.	Ceferino Villamil	Karina Guillén

Índice

3.1 Introducción.....	4
3.2. Datos de interés	5
3.3. Objetivo general	5
3.4. Metodología.....	6
3.5. Mecanismos de información.....	7
3.6. Resultados.....	8
3.7. Conclusiones.....	9
3.8. Recomendaciones	9
3.9. Bibliografía.....	10
Anexos	11
Anexo 3.1 Registro de imágenes	
Anexo 3.2 Volante informativa	
Anexo 3.3 Acuse de Recibido	
Anexo 3.4 Entrevistas	

3.1 Introducción

La participación ciudadana de los Estudios de Impacto Ambiental categoría I se reglamenta en el Artículo 3, Capítulo I, Título IV del Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011, que modifica el Numeral 1 del Artículo 29 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009, donde se establecen las herramientas para realizar la percepción social (entrevistas o encuestas).

Para obtener la opinión de los actores claves sobre el desarrollo del proyecto “Estudio para Exploración Geotécnica” se desarrollaron las siguientes actividades: aplicación de entrevistas, distribución y colocación de volantes informativas en el área de influencia directa del proyecto. Las actividades fueron coordinadas y desarrolladas por el personal de la empresa consultora Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A. (CODESA).

El proyecto consiste en la construcción de ocho (8) plataformas de perforación con el objetivo de realizar estudios geotécnicos en los sitios donde posteriormente se adecuarán las áreas para el depósito de material estéril y el área del patio de lixiviación. Además con este EsIA se habilitará un camino de acceso de aproximadamente 350 metros. La zona de influencia directa del Proyecto se ubica en el corregimiento de Altos de Güera, Distrito de Tonosí, provincia de Los Santos.

En este informe se encuentran las evidencias de cada una de las actividades que se realizaron para obtener la percepción de los actores identificados y cumplir con los requisitos que establece la legislación nacional vigente.

Los detalles y resultados del componente social y la participación ciudadana se describen en el Apartado 8 (Descripción del Ambiente Socioeconómico) del Estudio de Impacto Ambiental del referido proyecto.

3.2. Datos de interés

En la tabla 3.1 se presenta información acerca del desarrollo del Plan de Participación Ciudadana.

Tabla 3.1. Datos de interés de la participación ciudadana

Participación Ciudadana	
Nombre del proyecto	Estudio para Exploración Geotécnica
Ubicación geográfica del proyecto	Corregimiento de Altos de Güera, Distrito de Tonosí, provincia de Los Santos.
Herramientas utilizadas	Entrevistas y volantes informativos.
Fecha de la gira	5 de febrero de 2015
Sitios visitados	Comunidades de Boca de Quema y Río Quema y las visitas a las autoridades locales del corregimiento de Altos de Güera.
Coordinadora de la Participación Ciudadana	Eillen Murray L. (Socióloga).
Documentos levantados	Registro de imágenes, distribución de volantes informativos, acuse de recibido y entrevistas.
Descripción de los participantes	Moradores de las comunidades de Boca de Quema y Río Quema, personal de la Corregiduría y representante del corregimiento de Altos de Guerra y el Alcalde del distrito de Tonosí.

Fuente: CODESA, 2015.

3.3. Objetivo general

Involucrar a la ciudadanía en la etapa más temprana del proyecto, según las técnicas y criterios que establece el Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011.

3.4. Metodología

Con el fin de evaluar la percepción social sobre el desarrollo del proyecto “Estudio para Exploración Geotécnica”, se ejecutó el Plan de Participación Ciudadana donde se utilizaron dos herramientas: la volante informativa como una técnica de difusión y la aplicación de entrevistas para la recolección de datos.

a). *La volante informativa:* es un documento explicativo en donde se presenta una breve descripción del proyecto, las actividades a desarrollar, los aportes positivos y negativos que generará la ejecución de la obra; así como un mapa con la localización geográfica, para ubicar de manera visual el área del proyecto. En el anexo 3.2 se adjunta la volante informativa utilizada en la consulta ciudadana.

Las técnicas de difusión empleadas fueron: la distribución de volantes a los participantes de las entrevistas y colocación de volantes en áreas públicas y visibles (parada de buses, pequeños comercios y postes de luz) dentro del área de influencia directa, con el objetivo de informar a la ciudadanía en general.

Todas las actividades desarrolladas en la participación ciudadana se encuentran evidenciadas en el anexo 3.1, registro de imágenes.

b). *La entrevista:* es una herramienta de recolección de datos que consiste en una comunicación interpersonal con los actores identificados, a fin de obtener respuestas verbales sobre temas tales como: la evaluación social y ambiental de las comunidades, el nivel de aceptación o rechazo con relación al desarrollo del proyecto y las afectaciones.

Las entrevistas fueron aplicadas el 5 de febrero de 2015 a los moradores de las comunidades de Boca de Quema y Río Quema y dos entrevistas a las autoridades locales (representante y la corregidora del corregimiento de Altos de Güera), además se realizaron las gestiones para entrevistar al alcalde del distrito de Tonosí; sin embargo, no se logró contactar a dicha

autoridad. En el anexo 3.4 se adjuntan las entrevistas realizadas y en el anexo 3.3 se encuentra la volante con el acuse de recibido.

3.5. Mecanismos de información

Las técnicas utilizadas para informar e involucrar en las etapas más tempranas del proyecto a los moradores de las comunidades de Boca de Quema y Río Quema, fueron las entrevistas y la volante informativa.

Las autoridades locales del corregimiento de Altos de Güera como el representante y la corregidora del corregimiento de Altos de Güera participaron de las entrevistas (Ver Anexo 3.4 Entrevistas) y el alcalde del distrito de Tonosí fue informado del desarrollo del proyecto a través de la volante informativa, debido a que no se logró contactar; en el anexo 3.3 se encuentra el acuse de recibido.

Por otro lado, la ciudadanía en general se informó del desarrollo del proyecto a través de la volante informativa; dentro del área de influencia directa se colocaron volantes en sitios visibles con una breve descripción del proyecto y los impactos generados por la ejecución del proyecto.

En la tabla 3.2 se presentan los mecanismos de información que se utilizaron para cada actor clave.

Tabla 3.2 Ejecución de los mecanismos de información

Actores Claves	Mecanismos de Información	
	Distribución de Volantes Informativas	Aplicación de Entrevistas
Moradores de las comunidades de Boca de Quema y Río Quema	✓	✓
Representante y corregidora corregimientos de	✓	✓

Actores Claves	Mecanismos de Información	
	Distribución de Volantes Informativos	Aplicación de Entrevistas
Alto de Güera		
Alcalde del distrito de Tonosí	✓	

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2015. Nota: el símbolo “✓” equivale la acción ejecutada.

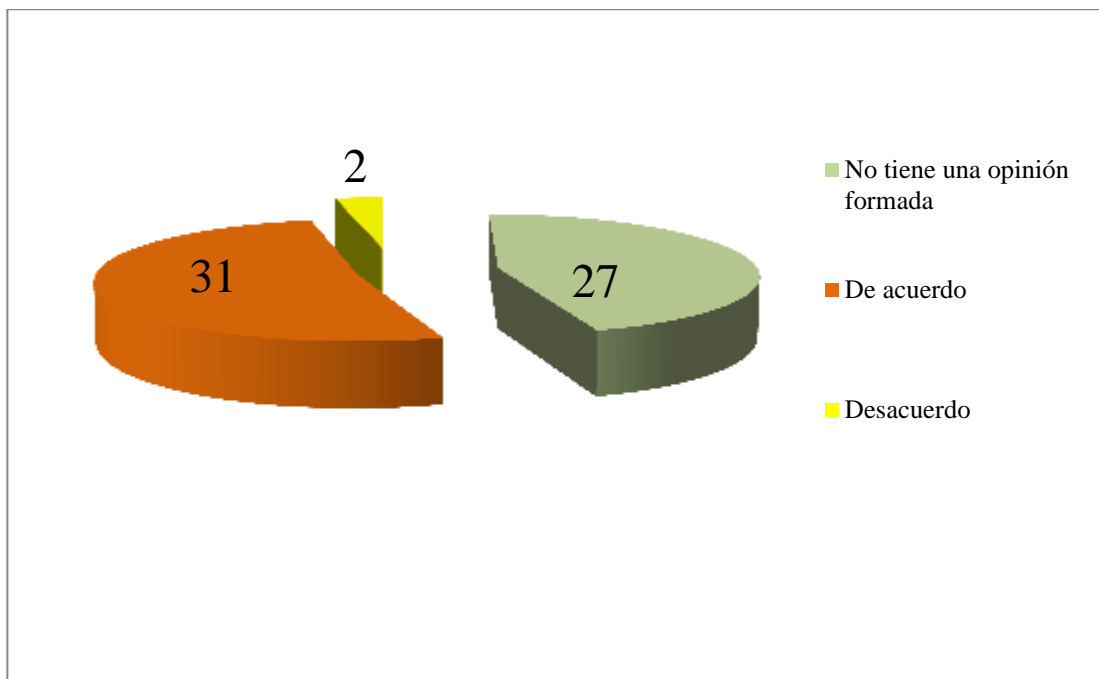
3.6. Resultados

Se aplicaron un total de sesenta (60) entrevistas a moradores de las comunidades de Boca de Quema y Río Quema poblados ubicados dentro del área de influencia directa del proyecto y dos (2) entrevistas las autoridades locales (representante y a la corregidora del corregimiento de Altos de Güera), con el propósito de obtener su percepción social sobre el desarrollo del mismo.

La opinión local del proyecto “Estudio para Exploración Geotécnica” fue 27 entrevistados no tienen una opinión formada, 31 entrevistados están a favor de la ejecución del proyecto, debido a la generación de plazas de empleo y 2 personas están en desacuerdo, debido a las afectaciones ambientales y a la salud humana .

Las dos autoridades locales entrevistadas señalaron estar de acuerdo con el desarrollo del proyecto, debido a la generación de empleo.

Gráfica 3.1. Percepción del proyecto



Fuente: Análisis de entrevistas. CODESA, 2015.

3.7. Conclusiones

El análisis de las entrevistas demostró que en su mayoría (31) participantes están a favor del desarrollo del proyecto debido a la generación de empleos y las dos entrevistas a las autoridades locales mostraron su aprobación con relación a la ejecución del proyecto.

El análisis de las entrevistas y las actividades que se desarrollaron en el Plan de Participación Ciudadanía se encuentran en el apartado en el Apartado 8.3 del Estudio de Impacto Ambiental del referido proyecto.

3.8. Recomendaciones

- Contratar mano de obra local en la etapa de construcción.
- Tomar medidas de seguridad ocupacional
- Realizar una reunión con la comunidad.
- Establecer medidas para minimizar el aumento de los niveles de ruido y aumento de la generación de polvo en la etapa de construcción.
- Reparar los daños ocasionados por el desarrollo del proyecto.
- Dotar de equipos de seguridad y verificar su utilización de los mismos.

3.9. Bibliografía

- ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente). 1998. Ley 41 General del Ambiente. Título VI Plan de Participación Ciudadana. República de Panamá. Gaceta Oficial No. 23578, viernes 03 de julio de 1998. Pp. 1-44.
- ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente). 2009. Decreto Ejecutivo 123 que reglamenta el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental y sus disposiciones generales. República de Panamá. Gaceta Oficial, lunes 24 de agosto de 2009. Pp.1-38.
- ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente). 2011. Decreto Ejecutivo 155 que modifica el Decreto el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto del 2009, Numeral 1, Artículo 29. República de Panamá. Gaceta Oficial, viernes 05 de agosto de 2011. pp. 1-5.

Anexos

Anexo 3.1

Registro de imágenes



Imágenes 3.1, 3.2, 3.3 y 3.4 Aplicación de entrevista a moradores del área de influencia directa



Imágenes 3.5, 3.6, 3.7 y 3.8. Entrega de volante informativa a moradores
participantes de entrevista



Imágenes 3.9, 3.10, 3.11 y 3.12. Aplicación de entrevista



Imagen 3.13 Aplicación de entrevistas a la corregidora del
Corregimiento de Alto de Güera



Imágenes 3.14, 3.15, 3.16 y 3.17. Colocación de volantes informativos en sitios
Visibles de las comunidades de Boca de Quema y Río Quema.

Anexo 3.2
Volante informativa



**Volante Informativa
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I
Proyecto "Estudio para Exploración Geotécnica"**

De acuerdo a los lineamientos establecidos en el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 de 01 de julio de 1998 (Ley General del Ambiente), se distribuye esta volante para hacer de conocimiento público la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I del Proyecto "Estudio para Exploración Geotécnica".

Minera Cerro Quema, S.A. (MCQSA), promotora del Proyecto, planifica la ejecución de ocho (8) plataformas de perforación con el objetivo de realizar *estudios geotécnicos* en los sitios donde posteriormente se adecuarán las áreas para el depósito de material estéril y el área del patio de lixiviación. Además con este EIA se habilitará un camino de acceso de aproximadamente 350 metros. La zona de influencia directa del Proyecto se ubica en el corregimiento de Altos de Güera, Distrito de Tonosí, provincia de Los Santos.

Se estima que la ejecución de las perforaciones tendrá una duración de 1 mes. Durante este periodo será necesaria la contratación de aproximadamente 40 personas, incluyendo contrataciones directas e indirectas. Se prevé que un número significativo de la mano de obra se contrate de las comunidades aledañas al Proyecto.

El proceso de perforación se efectuará con un taladro con broca o tricono de 5 pulgadas de diámetro; cuya penetración es impulsada por un rotor proveniente de una máquina de sondeos. Al cortar la roca con el tricono en el fondo del pozo, ésta será impulsada hacia el exterior por el propio interior de los tubos de sondeos, mediante la inyección de aire comprimido en las paredes del pozo por un compresor. Los pozos tendrán una profundidad de 40 metros.

Los posibles impactos identificados por la ejecución del proyecto son:

Impactos positivos: generación de empleo temporal, aumento de la información geológica conocida en la zona, mejoras a la calidad de vida de la región por el incremento económico de los lugareños y municipio.

Impactos negativos: generación de desechos sólidos, posibles cambios en la calidad del agua por arrastre de sedimentos a los cuerpos de agua superficial más cercanos y aumento en los niveles de ruido.

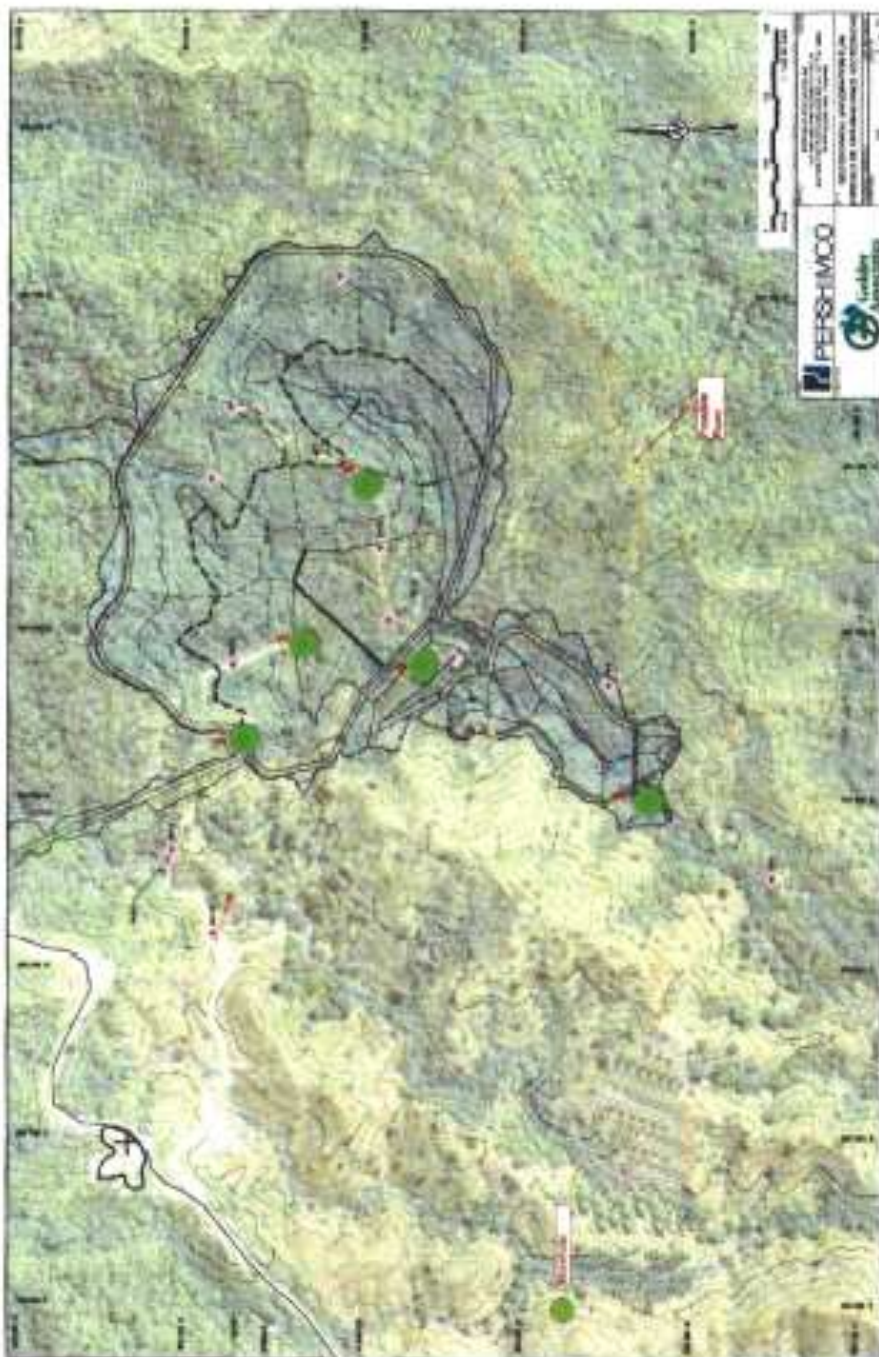
Para minimizar las afectaciones al medio ambiente se establecieron las siguientes medidas:

- Se habilitará un camino de acceso de aproximadamente 350 metros, para alcanzar el punto 5.
- El residuo líquido de los trabajos de perforación, será captado en tinas de sedimentación de aproximadamente 1 metro cuadrado. Una vez culmine la vida útil de cada una de las tinas, se sellarán con el volumen de tierra excavado al momento de su apertura.
- Se manejará adecuadamente los desechos sólidos para evitar que el depósito de los mismos se de en lugares inapropiados (cerca de cuerpos de agua superficial).

La Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A. (CODESA), es la consultora contratada para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (Categoría I). Para cualquier opinión o sugerencia llamar al 236-48274723 y preguntar por Eileen Murray o Johana De Alba; o enviarla a la siguiente dirección electrónica: emurray@codesa.com.pa



UBICACIÓN DEL PROYECTO



La Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A. (CODESA), es la consultora contratada para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (Categoría I). Para cualquier opinión o sugerencia llamar al 336-48274723 y preguntar por Eileen Murray o Ilseana De Alencar, o enviarle a la siguiente dirección electrónica: comunicacion@codesa.com.bo

Anexo 3.3
Acuse de Recibido



**Volante Informativa
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I
Proyecto "Estudio para Exploración Geotécnica"**

De acuerdo a los lineamientos establecidos en el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 de 01 de julio de 1998 (Ley General del Ambiente), se distribuye esta volante para hacer de conocimiento público la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I del Proyecto "Estudio para Exploración Geotécnica".

Minera Cerro Quema, S.A. (MCQSA), promotora del Proyecto, planifica la ejecución de ocho (8) plataformas de perforación con el objetivo de realizar **estudios geotécnicos** en los sitios donde posteriormente se adecuarán las áreas para el depósito de material estéril y el área del patio de lixiviación. Además con este EIA se habilitará un camino de acceso de aproximadamente 350 metros. La zona de influencia directa del Proyecto se ubica en el corregimiento de Altos de Güera, Distrito de Tonosí, provincia de Los Santos.

Se estima que la ejecución de las perforaciones tendrá una duración de 1 mes. Durante este periodo será necesaria la contratación de aproximadamente 40 personas, incluyendo contrataciones directas e indirectas. Se prevé que un número significativo de la mano de obra se contrate de las comunidades aledañas al Proyecto.

El proceso de perforación se efectuará con un taladro con broca o tricono de 5 pulgadas de diámetro; cuya penetración es impulsada por un rotor proveniente de una máquina de sondeos. Al cortar la roca con el tricono en el fondo del pozo, ésta será impulsada hacia el exterior por el propio interior de los tubos de sondeos, mediante la inyección de aire comprimido en las paredes del pozo por un compresor. Los pozos tendrán una profundidad de 40 metros.

Los posibles impactos identificados por la ejecución del proyecto son:

Impactos positivos: generación de empleo temporal, aumento de la información geológica conocida en la zona, mejoras a la calidad de vida de la región por el incremento económico de los lugareños y municipio.

Impactos negativos: generación de desechos sólidos, posibles cambios en la calidad del agua por arrastre de sedimentos a los cuerpos de agua superficial más cercanos y aumento en los niveles de ruido.

Para minimizar las afectaciones al medio ambiente se establecieron las siguientes medidas:

- Se habilitará un camino de acceso de aproximadamente 350 metros, para alcanzar el punto 5.
- El residuo líquido de los trabajos de perforación, será captado en tinajas de sedimentación de aproximadamente 1 metro cuadrado. Una vez culmine la vida útil de cada una de las tinajas, se sellarán con el volumen de tierra excavado al momento de su retiro.
- Se manejará adecuadamente los desechos sólidos para evitar que el depósito de los mismos se de en lugares inapropiados (cerca de cuerpos de agua superficial).

La Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A. (CODESA), es la consultora contratada para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (Categoría I). Para cualquier opinión o sugerencia llamar al 236-4827/4723 y preguntar por Eileen Murry o Juana De Albe; o enviarla a la siguiente dirección electrónica: emurry@codesa.com.pa

995.80.25

Valencia León
ESOSA DEL REPRESENTANTE
67447120

Carguadora de Altos de Güera: Quema del Cárdenas.
6822-2396.

Anexo 3.4

Entrevistas

Entrevista para actores claves
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I
Proyecto "Estudio para Exploración Geotécnica"

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto "Estudio para Exploración Geotécnica", que se ubicará en el corregimiento de Altos de Güera, Distrito de Tonosí, provincia de Los Santos. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, del Proyecto en mención.

Fecha: 5-2-2015 Comunidad: Rio Quema
Sector: ☐ Comercial ☐ Residencial ☒ Institucional
☐ Otros: _____

a. Datos generales

Nombre: Marcada Ortiz Sexo: F
Nivel de escolaridad: Secundario Años de laborar/residir: 18 años
Actividad que desempeña: Corregidora

b. Evaluación de la situación actual

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental en la zona?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: he solicitado apoyo
en temas ambientales

2. Menciones los principales problemas ambientales de su comunidad?

Los moradores de la comunidad
no se han quejado de problemas
ambientales, pero por mi parte no he
visto nada alarmante.

3. ¿Cómo calificaría usted la naturaleza?

Importante ☒ No importante ☐

Explique su respuesta: el ambiente es muy
importante tanto por los humanos
como para las animales.

4. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

- | | | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Agua potable | <input type="checkbox"/> Delincuencia | <input type="checkbox"/> Transporte |
| <input type="checkbox"/> Vías de acceso | <input type="checkbox"/> Desempleo | <input type="checkbox"/> Drogadicción |
| <input type="checkbox"/> Luz eléctrica | <input type="checkbox"/> Aguas negras | <input type="checkbox"/> Todos los anteriores |
| <input checked="" type="checkbox"/> Basura/desechos sólidos | <input type="checkbox"/> Otros: _____ | |

c. Percepción del proyecto

5. ¿Tiene conocimiento previo del Proyecto "Estudio para Exploración Geotécnica"?

Si ☐ No ☒

¿Cómo se enteró? _____

6. ¿Cómo calificaría los efectos que pueden generar el proyecto "Estudio para Exploración Geotécnica" sobre las comunidades que componen el área de influencia directa?

Positivo ☒ Negativo ☐ Ambos ☐ No sabe ☐

Explique su respuesta generación de empleo
a las comunidades colindantes

7. ¿Cuál es su opinión con relación al desarrollo del proyecto?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No tiene una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora, respecto al desarrollo del proyecto?

Tomar medidas para que la construcción
del Camis No afecten el ambiente,
evitando tala de árboles y búsqueda
de sitios impactados actualmente

¡Muchas gracias por su participación!



No. _____

Entrevista para actores claves
Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I
Proyecto "Estudio para Exploración Geotécnica"

Estimado(a) Sr. (a), la presente entrevista tiene como objetivo conocer su opinión referente al desarrollo del Proyecto "Estudio para Exploración Geotécnica", que se ubicará en el corregimiento de Altos de Güera, Distrito de Tonosí, provincia de Los Santos. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana para el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría I, del Proyecto en mención.

Fecha: 09-02-2015

Comunidad: Boca de Quema

Sector: ☐ Comercial

☐ Residencial

☐ Institucional

☐ Otros: _____

a. Datos generales

Nombre: Brenda Rodríguez S. Sexo: M

Nivel de escolaridad: 3^{er} año Años de laborar/residir: 30

Actividad que desempeña: H.B. de Altos de Güera

b. Evaluación de la situación actual

1. ¿Cómo evalúa usted la situación ambiental en la zona?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta. no es buena Porque no la Protegen y el gobierno no insertiva con programas ambientales buenos

2. Menciones los principales problemas ambientales de su comunidad?

Tala arboles quemas Fumigación
Porquerías basura

3. ¿Cómo calificaría usted la naturaleza?

Importante ☒ No importante ☐

Explique su respuesta. Purificación de agua
Cuidar la Forestación cuencas hídricas
Para mas lluvias y agua Pura

4. ¿Cuáles son los principales problemas sociales que afectan a su comunidad?

- | | | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Agua potable | <input type="checkbox"/> Delincuencia | <input type="checkbox"/> Transporte |
| <input type="checkbox"/> Vías de acceso | <input checked="" type="checkbox"/> Desempleo | <input type="checkbox"/> Drogadicción |
| <input type="checkbox"/> Luz eléctrica | <input type="checkbox"/> Aguas negras | <input type="checkbox"/> Todos los anteriores |
| <input type="checkbox"/> Basura/desechos sólidos | <input type="checkbox"/> Otros: _____ | |

e. Percepción del proyecto

5. ¿Tiene conocimiento previo del Proyecto "Estudio para Exploración Geotécnica"?

Sí ☐ No ☒

¿Cómo se enteró? _____

6. ¿Cómo calificaría los efectos que pueden generar el proyecto "Estudio para Exploración Geotécnica" sobre las comunidades que componen el área de influencia directa?

Positivo ☒ Negativo ☐ Ambos ☐ No sabe ☐

Explique su respuesta aumentaría la empleomanía en la comunidad Por ende mas impacto economico

7. ¿Cuál es su opinión con relación al desarrollo del proyecto?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No tiene una opinión formada ☐

¿Por qué? Economía empleo apoyos Por Parte de la empresa

8. ¿Qué recomendaciones le haría usted a la empresa promotora, respecto al desarrollo del proyecto?

mano de obra de las comunidades aledañas
compran en los negocios o comercios de nuestras
comunidades y repartir equitativamente los empleos

¡Muchas gracias por su participación!