

176

REPÚBLICA DE PANAMÁ

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

RESOLUCIÓN DIEORA IA- 922-09

La suscrito Administrador General de la Autoridad Nacional del Ambiente, ANAM, en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

Que EL TECAL, S.A., de generales anotadas en autos, ha concebido el desarrollo de un proyecto denominado "ALTOS DEL TECAL", a desarrollarse en el sector de Vacamonte, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá.

Que en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley No. 41 del 1 de julio de 1998, el 1 de junio de 2009, EL TECAL, S.A., a través de su Representante Legal, Ana Isabel Suárez con cédula de identidad personal No. 8-260-54, presentó ante la Autoridad Nacional del Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto "Residencial Altos del Tecal", ubicado La Pita, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá y elaborado bajo la responsabilidad de Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A., persona Jurídica inscrita en el Registro de Consultores Ambientales, habilitados para elaborar Estudios de Impacto Ambiental que lleva la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), mediante la Resolución No. No. IAR-98-99.

Que mediante PROVEIDO-DIEORA-507-2009, del 11 de junio de 2009, se admite a la fase de evaluación y análisis el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto "Residencial Altos del Tecal" (foja 13).

Que en virtud de lo establecido en los artículos No. 42 y 52 acápite c, del Decreto Ejecutivo No. 209 del 5 de septiembre de 2006, mediante Nota DINEORA-DEIA-UAS-1625-1106-09, del 11 de junio del 2009, se remitió el referido Estudio de Impacto Ambiental a las Unidades Ambientales Sectoriales (UAS): Instituto Nacional de Cultura (INAC), Ministerio de Salud (MINSAL), Ministerio de Obras Públicas (MOP), Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAN), Ministerio de Vivienda (MIVI), Sistema nacional de Protección Civil (SINAPROC) para su evaluación y comentarios (fojas 14 a 21).

Que mediante Nota No. SAM-746-09, recibida el 14 de julio de 2009, el Ministerio de Obras Públicas, en respuesta a la Nota DINEORA-DEIA-UAS-1625-1106-09, del 11 de junio del 2009, presenta sus comentarios los cuales son incluidos como parte de la información solicitada al promotor (fojas 25 y 26).

X

11F-69-09

Que mediante Nota sin número, recibida el 28 de julio de 2009, Ministerio de Vivienda presenta su informe de revisión y calificación del Estudio de Impacto Ambiental, en la que solicita se amplie la información presentada, estas consideraciones son recogidas en la solicitud de información complementaria solicitada al promotor (fojas 27 y 28).

Que mediante Nota No. 469-09-DNPH, recibida el 4 de agosto del 2009, El Instituto Nacional de Cultura, en respuesta a la Nota DINEORA-DEIA-UAS-1625-1106-09, del 11 de junio del 2009, presenta sus comentarios, señalando que considera viable el Estudio de Impacto Ambiental presentado ya que cumple con los requisitos requeridos por la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico y las rigurosidades científicas de la disciplina arqueológica (foja 29).

Que mediante Nota No. DIEORA-DEIA-AP-0921-0508-2009, del 5 de agosto de 2009, la ANAM solicita a la señora Ana Isabel Suárez, Representante Legal de la empresa El Tecal, S.A., ampliar la información presentada en el Estudio de Impacto Ambiental (fojas 30 a 32).

Que mediante Nota sin número, recibida el 9 de octubre de 2009, el promotor hace entrega de información complementaria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto "Residencial Altos del Tecal" formuladas mediante Nota No. DIEORA-DEIA-AP-0921-0508-2009, del 5 de agosto de 2009 (fojas 35 a 148).

Que mediante Nota No. DIEORA-DEIA-UAS-2449-1210-09, del 12 de octubre de 2009, la ANAM remite la información complementaria a las Unidades Ambientales que participan en el proceso de evaluación (fojas 149 a 154).

Que mediante Nota No. SAM-1140-09, recibida el 16 de octubre de 2009, el Ministerio de Obras Públicas, en respuesta a la Nota DIEORA-DEIA-UAS-2449-1210-09, del 12 de octubre de 2009, presenta sus comentarios, donde señala que la información adicional suministrada corresponde a los puntos 4, 5 y 7 de la observaciones enviadas en la Nota SAM-746-09, del 10 de julio de 2009 (foja 155).

Que mediante Nota No. SAG-471, del 13 de octubre de 2009, la ANAM remite la información complementaria a la Unidad Ambiental del Sistema Nacional de Protección Civil para su evaluación (foja 156).

Que mediante Nota sin número, recibida el 20 de octubre de 2009, el Promotor hace entrega de las publicaciones de avisos de consulta pública divulgados en un diario de distribución nacional los días 15 y 16 de octubre de 2009 (fojas 157 a 159).

Que mediante Nota sin número, recibida el 12 de noviembre de 2009, el Ministerio de Vivienda presenta sus comentarios sobre la información complementaria remitida mediante Nota No. DIEORA-DEIA-UAS-2449-1210-09, del 12 de octubre de 2009, señalando sobre el cumplimiento de lo solicitado (fojas 161).

Que al momento de la elaboración de la presente resolución la Unidad Ambiental del Instituto Nacional de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAAN), el Ministerio de Salud y el Sistema Nacional de Protección Civil, S.A. (SINAPROC) a las cuales se le remitió el Estudio de Impacto Ambiental y su información complementaria no habían presentado sus observaciones referentes al documento en evaluación.

Que por lo anterior se aplicará lo establecido en el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 209 del año 2006, el cual señala que en caso que las Unidades Ambientales Sectoriales no respondan en el tiempo establecido se asumirá que las mismas no presentan objeción al desarrollo del proyecto

Que la Ley No. 41 del 1 de julio de 1998 establece que Evaluación de Impacto Ambiental es un sistema de advertencia temprana que opera a través de un proceso de análisis continuo y que, mediante un conjunto ordenado, coherente y reproducible de antecedentes, permite tomar decisiones preventivas sobre la protección del ambiente.

Que el Informe Técnico de Evaluación, de la Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental, de fecha del 19 de noviembre de 2009, visible en foja 162 a 174, recomienda la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, relativo al Proyecto denominado "ALTOS DEL TECAL".

Que dadas las consideraciones antes expuestas, el suscrito Administrador General de la Autoridad Nacional del Ambiente, (ANAM),

RESUELVE:

ARTÍCULO 1: Aprobar el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, para la ejecución del Proyecto denominado "ALTOS DEL TECAL", consistente en la construcción de aproximadamente tres mil quinientas treinta y seis (3,536) viviendas en lotes de ciento sesenta (160) y ciento cincuenta (150) metros cuadrados, sobre una extensión de 96 Has + 593,625 m², a desarrollarse en ocho (8) etapas y el cual debe cumplir con todas las medidas de mitigación contempladas en el referido Estudio y la información complementaria, las cuales se integran y forman parte de esta Resolución, por lo que, en consecuencia, son de forzoso cumplimiento.

ARTÍCULO 2: El Representante Legal de la Empresa Promotora EL TECAL, S. A., deberá incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para la ejecución o desarrollo del Proyecto objeto del Estudio de Impacto Ambiental aprobado, el cumplimiento de la presente Resolución Ambiental y de la normativa ambiental vigente.

ARTÍCULO 3: En adición a las medidas de mitigación y compensación contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental, el Promotor del Proyecto, deberá cumplir con lo siguiente:

1. Contar, previo inicio de obras, con la aprobación de los planos de diseño, cálculos, ubicación y construcción de todas las estructuras, por partes de las autoridades competentes, incluyendo el sistema de tratamiento de las aguas residuales. De igual forma contar con el permiso de construcción y el permiso sanitario de operación antes de la ocupación
2. Previo a la tala de algún árbol el promotor deberá tramitar los permisos ante la Administración Regional del Ambiente correspondiente y contar con la Resolución de Indemnización Ecológica No. AG-0235-2003 del 12 de junio de 2003; además deberá presentar para la aprobación de la Administración Regional del Ambiente correspondiente el plan de arborización.
3. Por cada árbol talado, el Promotor deberá arborizar con 10 (diez) árboles de especies nativas propias de la zona elegida y darle el mantenimiento necesario por espacio de cinco (5) años consecutivos, en un sitio aprobado por la Administración Regional correspondiente de la Autoridad Nacional del Ambiente.
4. Cumplir con la norma COPANIT-35-2000, establecida para la descarga de efluentes líquidos provenientes de Plantas de tratamiento directamente a cuerpos y masas de agua superficiales y subterráneas.
5. El Promotor deberá contar con capacidad de almacenamiento de agua suficiente para el suministro adecuado de agua potable a los nuevos residentes, hasta tanto el estado este en capacidad de cumplir con el suministro adecuado del vital líquido.
6. Apoyar en el cumplimiento de las recomendaciones establecidas en el Estudio de Tránsito para el Proyecto Altos del Tecal, elaborado por la empresa Consultores de Transporte, S.A. en abril del 2008.
7. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, Higiene y Seguridad Industrial. "Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere ruido".
8. Cumplir con el Decreto No. 2 del 15 de febrero del 2008, por el cual se Reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción.
9. Disponer en sitios autorizados los desechos sólidos y líquidos generados durante la etapa de construcción del proyecto.
10. Demarcar y proteger el área el bosque de galería que se localizan en el área de servidumbre de la quebrada Limones, de acuerdo a lo establecido en el artículo No. 23 de la Ley No. 1 del 3 de febrero de 1994
11. Antes de iniciar la obra, el Promotor se asegurará de consultar al Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC) sobre los riesgos de inundaciones, deslizamientos de tierra, movimientos telúricos que

130

podría presentarse en los terrenos seleccionados para el proyecto y aplicar las recomendaciones a seguir a fin de disminuir las posibilidades de desastres en el área referida. Todas las recomendaciones, medidas preventivas estructurales, mecanismos de protección y de manejo de estas amenazas que presente SINAPROC son de forzoso cumplimiento antes de iniciar la obra. El promotor queda comprometido a supervisar dicho cumplimiento.

12. Cumplir con las especificaciones de acceso al proyecto por las vías públicas de acuerdo con la capacidad de carga y de circulación determinada por el Ministerio de Obras Públicas y la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre. Esta obligación se realizara durante la construcción del referido proyecto evitando así el deterioro de las vías públicas, accidentes de tránsito en general y atropello a los animales en la vía pública.
13. Presentar, cada seis (6) meses, ante la Administración Regional del Ambiente correspondiente, para evaluación y aprobación, mientras dure la implementación de las medidas de mitigación, control y compensación un informe sobre la aplicación y la eficiencia de dichas medidas, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II y en esta Resolución. Dicho informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de la Empresa Promotora del proyecto al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) en cuestión.
14. Colocar, antes de iniciar la ejecución del proyecto, un letrero en un lugar visible dentro del área del Proyecto, según el formato adjunto.
15. Informar a la ANAM de las modificaciones o cambios en las técnicas y medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II aprobado, con el fin de verificar si estos requieren la aplicación del artículo 20 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009.
16. En caso que durante la etapa de construcción se encuentran restos arqueológicos (hallazgo de piezas o elementos de valor histórico Nacional), las obras deberán ser paralizadas por la Empresa EL TECAL, S.A., hasta tanto la Dirección de Patrimonio Histórico del INAC, emita su aprobación al desarrollo de las mismas.
17. Previo a obtener el permiso de ocupación, el promotor del proyecto debe solicitar una inspección con las Autoridades competentes, para garantizar que las medidas de mitigación presentadas y solicitadas se han ejecutado.
18. El Promotor está obligado a evitar efectos erosivos en el suelo de los terrenos donde se va a construir así como durante la operación del proyecto. Implementará medidas y acciones durante la fase de construcción y operación que controlen la escorrentía superficial de aguas y transporte de sedimentos.

ARTÍCULO 4: El Promotor del Proyecto correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental objeto de la presente Resolución Ambiental, será solidariamente responsable con las empresas que se contraten o subcontraten para el desarrollo o ejecución del Proyecto, respecto al cumplimiento del referido Estudio de Impacto Ambiental, de la presente Resolución Ambiental y de la normativa ambiental vigente.

ARTÍCULO 5: Si durante las etapas de construcción o de operación del Proyecto al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental objeto de la presente Resolución, el Promotor del Proyecto decide abandonar la obra, deberá:

1. Comunicar por escrito a la Autoridad Nacional del Ambiente, en un plazo no mayor de treinta (30) días hábiles, antes de abandonar la obra o actividad.
2. Cubrir los costos de mitigación, control y compensación no cumplidos según el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, así como cualquier daño ocasionado al ambiente durante las operaciones en violación a la presente Resolución Ambiental.

ARTÍCULO 6: El promotor del Proyecto al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental objeto de la presente Resolución Ambiental, sus contratistas, asociados, personal contratado y subcontratado para la ejecución o desarrollo del Proyecto, deberán cumplir con todas las leyes, normas, decretos y reglamentos ambientales.

ARTÍCULO 7: Se le advierte al Promotor del Proyecto al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental objeto de la presente Resolución Ambiental, que la Autoridad Nacional del Ambiente, ANAM, está facultada para supervisar, fiscalizar y/o verificar, cuando así lo estime conveniente, todo lo relacionado con los planes y programas de manejo y protección ambiental establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental, en la presente Resolución y en la normativa ambiental vigente; además suspenderá el Proyecto o actividad al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental referido como medida de precaución por el incumplimiento de éstas disposiciones, independientemente de las responsabilidades legales correspondientes.

ARTÍCULO 8: Advertir al Representante Legal de EL TECAL, S.A., que si durante la fase de desarrollo, construcción y operación del Proyecto, provoca o causa algún daño al ambiente, se procederá con la investigación y sanción que corresponda, conforme a la Ley No. 41 del 1 de julio de 1998, "General de Ambiente de la República de Panamá", sus reglamentos y normas complementarias.

ARTÍCULO 9: La presente Resolución Ambiental regirá a partir de su notificación y tendrá vigencia hasta de dos (2) años para el inicio de su ejecución.

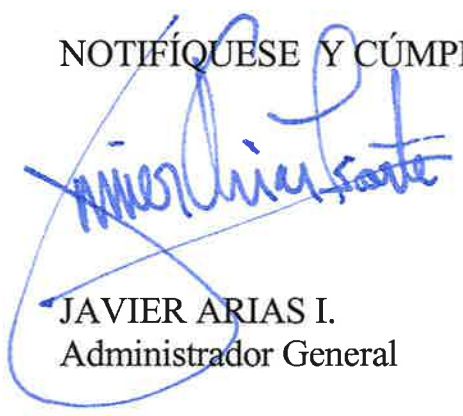
ARTÍCULO 10: De conformidad con el artículo No. 54 y siguientes del Decreto Ejecutivo No. 123 del 24 de agosto del año 2009, el Representante

Legal de EL TECAL, S.A., podrá interponer el Recurso de Reconsideración, dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley No. 41 de 1 de julio de 1998; Decreto Ejecutivo No. 209 de 5 de septiembre de 2006; Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto del 2009 y normas concordantes y complementarias.

Dada en la ciudad de Panamá, a los Treinta (30) días, del mes de Noviembre del año dos mil nueve (2009).

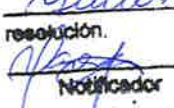
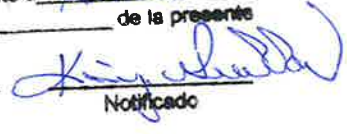
NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,


JAVIER ARIAS I.
Administrador General




MILIXA MUNOZ
Directora de Evaluación
y Ordenamiento Ambiental



Hoy 2 de Diciembre de 2009
siendo las 9:48 de la mañana
notifique personalmente a Fariñas
Muller de la presente
resolución.
 
Notificador Notificado

REPÚBLICA DE PANAMÁ
AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE
FORMATO PARA EL LETRERO
QUE DEBERÁ COLOCARSE DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,
APROBADO MEDIANTE EL ARTÍCULO TERCERO DE LA
RESOLUCIÓN

RESOLUCIÓN No. 1A922 DE 30 DE Noviembre DEL 2009

Al establecer el letrero en el área del proyecto, el promotor cumplirá con los siguientes parámetros:

1. Utilizará lámina galvanizada, calibre 16, de 6 pies x 3 pies.
2. El letrero deberá ser legible a una distancia de 15 a 20 metros.
3. Enterrarlo a dos (2) pies y medio con hormigón.
4. El nivel superior del tablero, se colocará a ocho (8) pies del suelo.
5. Colgarlo en dos (2) tubos galvanizados de dos (2) y media pulgada de diámetro.
6. El acabado del letrero será de dos (2) colores, a saber: verde y amarillo.
 - El color verde para el fondo.
 - El color amarillo para las letras.
 - Las letras del nombre del promotor del proyecto para distinguirse en el letrero, deberán ser de mayor tamaño.
7. La leyenda del letrero se escribirá en cinco (5) planos con letras formales rectas, de la siguiente manera:

Primer Plano:

PROYECTO: "ALTOS DEL TECAL"

Segundo Plano:

TIPO DE PROYECTO: CONSTRUCCION

Tercer Plano:

PROMOTOR: EL TECAL, S. A.

Cuarto Plano:

AREA: 96 Has + 593,625 m²

Quinto Plano:

RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL CATEGORIA II No. 1A922 DE 30 DE
Noviembre DEL 2009.

Recibido por:

Karine Guillén
Nombre (letra imprenta)

Karine Guillén
Firma

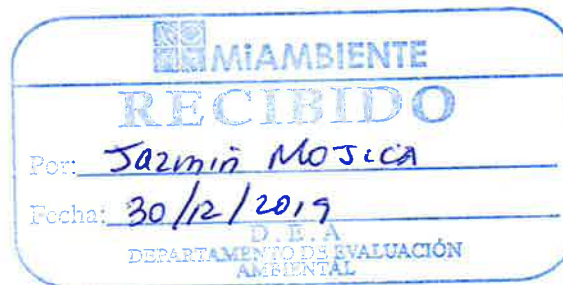
4-251-206
No. de Cédula de I.P.
Fecha

2/12/2009



Panamá, 6 de diciembre de 2019

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



y. Ch. 184
20/11/2020

Respetado Ing. Concepción:

Sirva la presente para solicitar se evalúen los cambios realizados al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto “**ALTOS DEL TECAL**”, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste; aprobado mediante la **Resolución DIEORA-IA-922-09**; considerando que se han realizado cambios al proyecto de referencia.

De acuerdo al Estudio de Impacto Ambiental y su debida Resolución de Aprobación, el proyecto “Altos del Tecal”, consiste en la construcción de 3,390 viviendas en 14 etapas en las que se ubicarían área comercial, centro de actividades múltiples, áreas verdes, vialidades, área de servidumbre y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (4 plantas en total). Estos componentes se distribuirían en 4 sectores y 14 etapas, y las viviendas tendrían cuatro (4) modelos y contarían con un área de 150 m² y 160 m². Sin embargo, se realizaron cambios en la distribución del proyecto quedando:

Componente	Descripción EsIA Aprobado	Descripción EsIA a Modificar
Folio Real (F)	37360	37360 362445 266402 74697
Cantidad de viviendas a construir	3,390	4,333
Tamaño de los lotes	150 m ² – 160 m ²	120 m ² a 180 m ²
Cantidad de sectores/Etapas	4 sectores – 14 etapas	5 sectores – 14 etapas
Total de área	96 hectáreas	112 hectáreas
Modelos de viviendas	Acacia 1, Acacia 2, Tecal 1, Tecal 2	Acacia 1, Acacia 2, Tecal 1, Tecal 2, Nogal, Ciprés, Ciprés II, Nogal II, Nogal III, Corotú I, Corotú II, Olivo, Sauce
Plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	Cuatro (4) plantas en: Etapa 1- PTAR 1 Etapa 3 - PTAR 2 Etapa 4 - PTAR 4 Etapa 14 – PTAR 4	Siete (7) plantas en: Etapa 1 – PTAR 1 Etapa 3 – PTAR 2 Etapa 4 – PTAR 3 Etapa 14 – PTAR 4 Etapa 11 – PTAR 5 Sector 5 – PTAR 1 Sector 5- PTAR 2

Es importante señalar que el polígono presentado en el EsIA no ha sufrido variaciones.

Adjunto a la presente encontrará:

- Descripción de la modificación a realizar, en comparación a los componentes del proyecto del EsIA Aprobado (impresa y digital).
- Descripción de los factores físicos, biológicos y socioeconómicos del sitio del proyecto (impresa y digital).
- Cuadro comparativo de los impactos a generarse por el desarrollo del proyecto del EsIA Aprobado vs los impactos que pueda generar la modificación correspondiente (impresa y digital).
- Cuadro comparativo de las medidas de prevención, mitigación o compensación de los impactos presentados en el EsIA Aprobado vs las medidas de prevención, mitigación o



compensación de los impactos que pueda generar la modificación correspondiente (impresa y digital).

- Copia de la Resolución de Aprobación del EsIA.
- Pago del 50% del costo del proceso de evaluación (B/. 625.00).

Para cualquier notificación o solicitud de información, podrá dirigirse al PH Los Toneles (Vía España, Panamá), Planta Baja, Grupo Suárez; o contactar a la Ing. Yeira Flores al correo yeflores@gsuarez.com o teléfono (507) 366-7378 / Lic. Yamilet Estrada al correo vestrada@gsuarez.com o teléfono (507) 200-7381.

Sin otro particular por el momento,

Atentamente,



ANA ISABEL SUÁREZ

Representante Legal

PROMOTORA EL TECAL, S.A.




Esta autenticación no implica
responsabilidad alguna de
nuestra parte, en cuanto al
contenido del documento. *

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Ana Isabel
Suarez Cedeño



NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 17-AGO-1966
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, LA CHORRERA
SEXO: F DONANTE TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 14-AGO-2014 EXPIRA: 14-AGO-2024

8-260-54



Ana Isabel Suarez Cedeño

Yo, **NORMA MARLENIS VELASCO C.**, Notaria Pública Duodécima
del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-250-338.

CERTIFICO:

Que he cotejado detenidamente y minuciosamente esta copia
fotostática con su original y la he encontrado en todo conforme.

Panamá, 23 OCT 2019

[Signature]
Licda. **NORMA MARLENIS VELASCO C.**
Notaria Pública Duodécima





Registro Público de Panamá

No. 1906396

FIRMADO POR: UMBERTO ELIAS
PEDRESCHI PIMENTEL
FECHA: 2019.10.16 12:30:15 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

406621/2019 (0) DE FECHA 16/10/2019

QUE LA SOCIEDAD

PROMOTORA EL TECAL,S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 437913 (S) DESDE EL MIÉRCOLES, 06 DE AGOSTO DE 2003

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: CARLO GUILLERMO ROGNONI ARIAS

SUSCRIPTOR: ABEL PEREZ GUARDIA

DIRECTOR: ANA ISABEL SUAREZ

DIRECTOR: FEDERICO SUAREZ SOGO

DIRECTOR: JUAN MANUEL SUAREZ CEDEÑO

PRESIDENTE: ANA ISABEL SUAREZ

TESORERO: FEDERICO SUAREZ SOGO

SECRETARIO: JUAN MANUEL SUAREZ CEDEÑO

AGENTE RESIDENTE: ACKERMAN, ROGNONI & CALENKERIS

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

EL PRESIDENTE Y EN SUS AUSENCIAS TEMPORALES O ABSOLUTAS LO SERA EL SECRETARIO O CUALQUIER OTRA PERSONA QUE DESIGNE LA JUNTA DE ACCIONISTAS.

- QUE SU CAPITAL ES DE ACCIONES SIN VALOR NOMINAL

EL CAPITAL SOCIAL ES DE CIENTO ACCIONES COMUNES SIN VALOR NOMINAL. LAS ACCIONES PODRAN SER EMITIDAS AL PORTADOR O NOMINATIVAS.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

- DETALLE DEL PODER:

SE OTORGA PODER A FAVOR DE SE OTORGA PODER GENERAL, AMPLIO Y SUFICIENTE EN CUANTO A DERECHO SE REQUIERE Y SIN LIMITE DE SUMA A ANA ISABEL SUAREZ SEGUN CONSTA A LA FICHA 437913 DOCUMENTO DIGITALIZADO 586148 DE 01 DE MARZO DE 2004.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

- NO HAY ENTRADAS PENDIENTES

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, 16 DE OCTUBRE DE 2019 A LAS 11:49 AM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402396028



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: B1B1A2B4-9A96-4F3A-A378-38FFFDE6CD75
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. 1907021

ENTRADA 35864/2011 (0) DE FECHA 23/02/2011 06:50:12 PM. REGISTRO CANCELA SEGREGA MEJORA VENDE, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 37612/2011 (0) DE FECHA 25/02/2011 05:23:31 PM. REGISTRO CANCELA SEGREGA MEJORA VENDE, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 88885/2011 (0) DE FECHA 19/05/2011 06:15:59 PM. REGISTRO CANCELACION, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 88894/2011 (0) DE FECHA 19/05/2011 06:22:22 PM. REGISTRO CANCELACION SEGREGA VENTA PRES, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 96146/2011 (0) DE FECHA 30/05/2011 06:00:11 PM. REGISTRO CANCELA VENTA PRESTAMO, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 156626/2012 (0) DE FECHA 20/08/2012 02:53:08 PM. REGISTRO CANCELACION DE HIPOTECA, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 177060/2012 (0) DE FECHA 17/09/2012 05:12:47 PM. REGISTRO CANCELACION DE HIPOTECA, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 190493/2012 (0) DE FECHA 05/10/2012 11:15:06 AM. REGISTRO CANCELACION DE HIPOTECA, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 142663/2013 (0) DE FECHA 19/07/2013 12:00:55 PM. REGISTRO CANCELACION DE HIPOTECA SOBRE BIENES INMUEBLES, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 17 DE OCTUBRE DE 2019 03:08 PM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, 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 1402396022



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 25D38191-94B6-44C4-B1AE-2FA54D5F6DCF
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. 1907020

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.10.18 12:22:04 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 406632/2019 (0) DE FECHA 16/10/2019 (JAFA)

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ARRAIJÁN Código de Ubicación 8001, Folio Real Nº 37360 (F)
CORREGIMIENTO ARRAIJÁN, DISTRITO ARRAIJÁN, PROVINCIA PANAMÁ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 103 ha 869 m² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 35 ha 9244 m² 37.62 dm² CON UN VALOR DE B/. 3,800.41 (TRES MIL OCHOCIENTOS BALBOAS CON CUARENTA Y UNO)

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

PROMOTORA EL TECAL, S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FECHA DE ADQUISICION: 18 DE FEBRERO DE 2009.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE GLOBAL BANK CORPORATION POR LA SUMA DE VEINTE MILLONES MIL TREINTA Y UNO BALBOAS CON SESENTA Y UNO (B/. 20,001,031.61) Y POR UN PLAZO DE 4 AÑOS UNA TASA EFECTIVA DE 6.25% UN INTERÉS ANUAL DE 6.25%. INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 44 DEL FOLIO (INMUEBLE) ARRAIJÁN CÓDIGO DE UBICACIÓN 8001, FOLIO REAL Nº 37360 (F), EL DÍA LUNES, 05 DE ENERO DE 2015 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 92028314/2014 (0).

CORRECCIÓN: INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 545 SE REALIZÓ LA SIGUIENTE CORRECCIÓN: POR LA SIGUIENTE CAUSA POR ESTE MEDIO SE HACE CONSTAR QUE AL MOMENTO DE MIGRAR LA FINCA 37360 DE LA PROVINCIA DE PANAMÁ, POR ERROR INVOLUNTARIO SE MIGRÓ LA CONSTITUCIÓN DE PRIMERA HIPOTECA INSCRITA A FICHA 416719 QUE CONSTABA EN EL REGISTRO PREVIO, PERO LA MISMA YA HABIA SIDO CANCELADA, QUEDANDO ÚNICAMENTE VIGENTE LA CONSTITUCIÓN DE PRIMERA HIPOTECA QUE CONSTA EN EL ASIENTO ELECTRÓNICO 44. DE IGUAL FORMA SE HACE CONSTAR QUE EN LA MIGRACION POR ERROR SE REPITIÓ DOS VECES EL PROPIETARIO. PARA MAS DETALLES VEÁSE ENTRADA 55562 - 2014. SE DIO DE BAJA A PROMOTORA EL TECAL S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD. SE DIO DE BAJA A GLOBAL BANK CORPORATION TITULAR DE UN DERECHO DE HIPOTECA. INSCRITO EL DÍA MIÉRCOLES, 03 DE FEBRERO DE 2016 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 47780/2016 (0).

CORRECCIÓN: INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 1267 SE REALIZÓ LA SIGUIENTE CORRECCIÓN: POR LA SIGUIENTE CAUSA QUE EN BASE A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 1788 DEL CÓDIGO CIVIL Y ANTE LA EVIDENCIA DE UN ERROR COMETIDO EN EL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, SE HACE CONSTAR QUE PROCEDEMOS A DEVOLVER LA SUPERFICIE / RESTO LIBRE RESTADA MEDIANTE LA ENTRADA 362630/2018 YA QUE LA MISMA MANTIENE DEFECTOS. INSCRITO EL DÍA MARTES, 25 DE SEPTIEMBRE DE 2018 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 362630/2018 (0).

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

ENTRADA 72499/2010 (0) DE FECHA 29/04/2010 06:58:38 PM. REGISTRO SEGREGA VENDE PRESTAMO, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN

ENTRADA 145428/2010 (0) DE FECHA 20/08/2010 02:14:49 PM. REGISTRO CANCELA SEGREGA VENDE, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN

ENTRADA 148886/2012 (0) DE FECHA 08/08/2012 10:09:14 AM. REGISTRO CANCELACION SEG VENTA PRESTAMO, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 25D38191-94B6-44C4-B1AE-2FA54D5F6DCF
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. 1906834

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.10.21 09:51:31 -05:00
MOTIVO: INFORME
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

ENTRADA: 406641/2019 (JAFA)

QUE PROMOTORA EL TECAL, S.A., ES PROPIETARIA DE LA FINCA 266402, INSCRITA AL DOCUMENTO REDI 1066791 CON CÓDIGO DE UBICACIÓN 8006 DE LA SECCIÓN DE PROPIEDAD, PROVINCIA DE PANAMÁ.

FECHA DE ADQUISICIÓN: 6 DE DICIEMBRE DE 2007.

UBICACIÓN: ESTA FINCA CONSISTE EN UN GLOBO DE TERRENO, DESCRITO EN EL PLANO 80106-103223, SITUADO EN EL CORREGIMIENTO DE VISTA ALEGRE, DISTRITO DE ARRAIJAN, PROVINCIA DE PANAMÁ.

SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE: 7HECT-1286MT2- 8485CM2

VALOR REGISTRADO: B/. 900,000.00

GRAVÁMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS CON LIMITACION DE DOMINIO A FAVOR DE GLOBAL BANK CORPORATION, POR LA SUMA DE B/.20,001.031.61, DENTRO DE UN PLAZO DE 4 AÑOS, UN INTERES ANUAL DEL 6.25% Y UNA TASA DE INTERES EFECTIVA DEL 6.25%. SEGÚN CONSTA INSCRITA A LA FICHA 601342 DOCUMENTO REDI 2574437 ASIENTO 55562 TOMO 2014 DEL DIARIO, DESDE EL 28 DE MARZO DE 2014.

QUE SOBRE ESTA FINCA SE ENCUENTRA PENDIENTE DE INSCRIPCIÓN EL SIGUIENTE ASIENTO DEL DIARIO: 422114/2018 REFERENTE A OTROS CERTIFICADOS.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA VIERNES, 18 DE OCTUBRE DE 2019 01:53 PM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 301ADAB9-AC7D-496D-8748-464549E6B20A
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. 1906974

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.10.21 09:50:11 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 406648/2019 (0) DE FECHA 16/10/2019 (JAFA)

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ARRAIJÁN Código de Ubicación 8001, Folio Real N° 362445 (F)
CORREGIMIENTO ARRAIJÁN, DISTRITO ARRAIJÁN, PROVINCIA PANAMÁ, UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 2 ha 3609 m² 10 dm² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 1 ha 5565 m² 20 dm² CON UN VALOR DE B/. 32,308.40 (TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHO BALBOAS CON CUARENTA)

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

PROMOTORA EL TECAL, S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FECHA DE ADQUISICION: 28 DE OCTUBRE DE 2011.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA VIERNES, 18 DE OCTUBRE DE 2019 01:23 PM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, 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 1402396014



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: B233D1DA-1AF0-421C-8B95-CC6A066B5AA4
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. 1906975

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.10.21 09:49:11 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 406654/2019 (0) DE FECHA 16/10/2019 (JAFA)

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ARRAIJÁN Código de Ubicación 8006, Folio Real Nº 74697 (F)
CORREGIMIENTO VISTA ALEGRE, DISTRITO ARRAIJÁN, PROVINCIA PANAMÁ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 57 ha 9637 m² 22 dm² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 57 ha 9637 m² 22 dm² CON UN VALOR DE B/. 39,537.00 (TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE BALBOAS).

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

DELOS REALTY INC TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FECHA DE ADQUISICION: 29 DE ENERO DE 2013.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE GLOBAL BANK CORPORATION POR LA SUMA DE CINCO MILLONES DÓLARES AMERICANOS (5,000,000.00 \$) Y POR UN PLAZO DE 5 AÑOS UNA TASA EFECTIVA DE 6.37% UN INTERÉS ANUAL DE 6.25% . INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 2 DEL FOLIO (INMUEBLE) ARRAIJÁN CÓDIGO DE UBICACIÓN 8006, FOLIO REAL Nº 74697 (F), EL DÍA MARTES, 26 DE ABRIL DE 2016 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 180531/2016 (0).
AUMENTO DEL MONTO DE HIPOTECA INMUEBLE: LOS DATOS QUE HAN SIDO MODIFICADOS EN LA HIPOTECA VIGENTE SON NUEVA CUANTÍA DE LA HIPOTECA SIETE MILLONES DÓLARES AMERICANOS (7,000,000.00 \$); PLAZO 5 AÑOS; CLÁUSULAS DEL CONTRATO AUMENTADA LA I HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE GLOBAL BANK CORPORATION; OBSERVACIONES IDAAN: 115333811
INMUEBLE: 303101144545; INSCRITO EL DÍA MARTES, 30 DE ABRIL DE 2019 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 152333/2019 (0).

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA VIERNES, 18 DE OCTUBRE DE 2019 02:02 PM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, 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 1402396010



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: C1E74540-1F57-4BF0-9E72-79758773EB24
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. 1906394

FIRMADO POR: UMBERTO ELIAS
PEDRESCHI PIMENTEL
FECHA: 2019.10.16 12:29:15 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

406616/2019 (0) DE FECHA 16/10/2019

QUE LA SOCIEDAD

DELOS REALTY INC

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 791963 (S) DESDE EL VIERNES, 11 DE ENERO DE 2013

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: HARALAMBOS TZANETATOS

SUSCRIPTOR: RICARDO ALBERTO LANDERO GUZMAN

AGENTE RESIDENTE: SATURNINO FLORES ACHURRA

DIRECTOR / PRESIDENTE: JUAN MANUEL SUAREZ CEDEÑO

DIRECTOR / SECRETARIO: ANA ISABEL SUAREZ CEDEÑO

DIRECTOR / TESORERO: LUIS IVAN FRANCISCO SUAREZ

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD LA TENDRA EL PRESIDENTE. EN LOS CASOS DE AUSENCIA O INCAPACIDAD DEL PRESIDENTE, LA REPRESENTACION LEGAL LA TENDRA EL VICEPRESIDENTE; EN AUSENCIA O INCAPACIDAD DE ESTE LA REPRESENTACION LEGAL LA TENDRA EL SECRET ARIA

- QUE SU CAPITAL ES DE ACCIONES SIN VALOR NOMINAL

EL CAPITAL SOCIAL AUTORIZADO DE LA SOCIEDAD ESTARA REPRESENTADO POR MIL ACCIONES COMUNES NOMINATIVAS, SIN VALOR NOMINAL.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ , PROVINCIA PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

- NO HAY ENTRADAS PENDIENTES

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MIÉRCOLES, 16 DE OCTUBRE DE 2019A LAS 11:45 AM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402396032



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: DF69AE69-FBB3-46B4-99C4-ECFEF4EC184D
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

Panamá, 22 de octubre de 2019

Señores

MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetados señores:

Por este medio, yo, **JUAN MANUEL SUÁREZ CEDEÑO**, varón, panameño, mayor de edad, con cédula de identidad personal **8-391-21**, actuando en representación de **DELOS REALTY INC. AUTORIZO** a **PROMOTORA EL TECAL, S.A.**, para el uso de la **Finca 74697**; terreno propiedad de **DELOS REALTY, INC.**, para el desarrollo de la Modificación propuesta al Estudio de Impacto Ambiental del proyecto **"ALTOS DEL TECAL"**, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste.

Sin otro particular por el momento.

Atentamente,


JUAN MANUEL SUÁREZ CEDEÑO

Representante Legal

DELOS REALTY, INC.

La suscrita, **NORMA MARLENIS VELASCO C.**, Notaria Pública Duodécima del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. **8-250-338**.

CERTIFICO:

Que la (s) firma (s) anterior (es) ha (n) sido reconocida (s) como suya (s) por los firmantes, por consiguiente, dicha (s) firma (s) es (son) auténtica (s).

Panamá, _____

23 OCT 2019

Testigo

Testigo

Licda. **NORMA MARLENIS VELASCO C.**
Notaria Pública Duodécima



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Juan Manuel
Suarez Cedeño



NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 14-OCT-1971
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, PANAMÁ
SEXO: M DONANTE TIPO DE SANGRE: A+
EXPEDIDA: 15-NOV-2017 EXPIRA: 15-NOV-2027

8-391-21



[Handwritten signature]

Yo, **NORMA MARLENIS VELASCO C.**, Notaria Pública Duodécima
del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-250-338.

CERTIFICO:

Que he cotejado detenidamente y minuciosamente esta copia
fotostática con su original y la he encontrado en todo conforme.

Panamá, _____

23 OCT 2019

[Handwritten signature]
Licda. **NORMA MARLENIS VELASCO C.**
Notaria Pública Duodécima



196



Ministerio de Ambiente
R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75
Dirección de Administración y Finanzas
Recibo de Cobro

No.
57716

Información General

Hemos Recibido De PROMOTORA EL TECAL, S.A /
515924-1-437913 DV 75 **Fecha del Recibo** 26/12/2019

Administración Regional Dirección Regional MiAMBIENTE Panamá
Metro **Guía / P. Aprob.**

Agencia / Parque Ventanilla Tesorería **Tipo de Cliente** Contado

Efectivo / Cheque **No. de Cheque**

Slip de de B/. 3.00

La Suma De TRES BALBOAS CON 00/100 **B/. 3.00**

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00
Monto Total				B/. 3.00	

Observaciones

CANCELA PAZ Y SALVO MEDIANTE SLIP 080441161

Día	Mes	Año	Hora
26	12	2019	02:28:19 PM

Firma**Nombre del Cajero** Larissa López

Sello

IMP 1



Ministerio de Ambiente
R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75
Dirección de Administración y Finanzas
Recibo de Cobro

No.
57717

(97)

Información General

Hemos Recibido De	PROMOTORA EL TECAL ,S.A / 515924-1-437913 DV 75	Fecha del Recibo	26/12/2019
Administración Regional	Dirección Regional MiAMBIENTE Panamá Oeste	Guía / P. Aprov.	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	Tipo de Cliente	Contado
Efectivo / Cheque		No. de Cheque	
	Slip de de		B/. 625.00
La Suma De	SEISCIENTOS VEINTICINCO BALBOAS CON 00/100		B/. 625.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 625.00	B/. 625.00
Monto Total					B/. 625.00

Observaciones

CANCELA MEDIANTE SLIP 080484161 - MODIFICACION DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA 2-
PROYECTO :ALTOS DEL TECAL

Día	Mes	Año	Hora
26	12	2019	02:31:02 PM

Firma

Nombre del Cajero Larissa López



IMP 1



República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo
N° 170512

Fecha de Emisión:

26	12	2019
----	----	------

(día / mes / año)

Fecha de Validez:

25	01	2020
----	----	------

(día / mes / año)

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

PROMOTORA EL TECAL, S.A

Representante Legal:

ANA ISABEL SUAREZ CEDEÑO

Inscrita

Tomo

Folio

Asiento

Rollo

Ficha

Imagen

Documento

Finca

437913

1

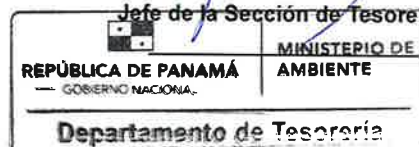
515924

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

Certificación, válida por 30 días

Firmado

Jefe de la Sección de Tesorería.





N° SC-CER139957



Solicitud de Modificación

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II

Proyecto “Altos del Tecal”

**Preparado para:
Promotora El Tecal, S.A.**

Noviembre, 2019

Solicitud de Modificación

Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II

Proyecto

“Altos del Tecal”

Preparado para:

Promotora El Tecal, S.A.

Elaborado por:



N° SC-CER139957

Noviembre, 2019

	Consultor 1:	Consultor 2:	Aprobado por:
			
IAR - 098 - 99	Johana De Alba IRC-049-08	Roy Quintero IRC 009-09	Karina Guillén

CONTENIDO

1. Descripción de la Modificación a realizar confrontándola con los componentes del proyecto del EsIA aprobado.....	6
2. Descripción de los factores físicos, biológicos y socioeconómicos del sitio del proyecto ...	10
6.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO.....	11
6.1. Formaciones Geológicas Regionales.....	11
6.1.2 Unidades geológicas locales.....	11
6.3. Caracterización del suelo.....	11
6.3.1. La descripción del uso de suelo.....	12
6.3.2. Deslinde de la propiedad	13
6.3.3. Capacidad de uso y aptitud.....	14
6.4. Topografía	16
6.4.1. Mapa topográfico o plano, según área a desarrollar a escala 1:50,000.	16
6.5. Clima	17
6.6. Hidrología.....	18
6.6.1. Calidad de aguas superficiales	18
6.6.1.a. Caudales (máximos, mínimos y promedio anual).	19
6.6.1.b. Corrientes, mareas y oleajes.....	19
6.6.2. Aguas subterráneas.....	20
6.7. Calidad de aire.....	20
6.7.1. Ruido	21
6.7.2. Olores	24
6.8. Antecedentes sobre la vulnerabilidad frente a Amenazas naturales en el área	25
6.9. Identificación de los sitios propensos a Inundaciones.....	27
6.10. Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamientos	27
7.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO	29
7.1. Características de la flora	29
7.1.1. Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por MiAmbiente)	30

7.1.2. Inventario de especies exóticas, amenazadas, vulnerables, endémicas y en peligro de extinción.....	35
7.2. Característica de la fauna	35
7.2.1. Inventario de especies amenazadas, vulnerables, endémicas o en peligro de extinción.	42
7.3. Ecosistemas frágiles	43
7.3.1. Representatividad de los ecosistemas.....	44
8.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO	45
8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes	45
8.2. Características de la población (nivel cultural y educativo).....	46
8.2.1. Índices demográficos, sociales y económicos.....	47
8.2.3. Índice de ocupación laboral y otros similares que aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas.....	48
8.2.4. Equipamiento, servicios, obras de infraestructura y actividades económicas.....	48
8.3. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana)	49
8.4. Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados	50
8.5. Descripción del paisaje.....	56
3. Comparación entre los impactos a generarse por el desarrollo del proyecto con EsIA aprobado vs los impactos que pueda generar la Modificación correspondiente	57
4. Comparación de las medidas de prevención, mitigación o compensación de los impactos presentados en el EsIA aprobado vs las medidas de prevención, mitigación o compensación de los impactos que pueda generar la Modificación correspondiente	59
5. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (S), FIRMA(S), RESPONSABILIDADES	65
Número de registro de consultor(es)	65
BIBLIOGRAFÍA.....	66
ANEXOS	
Anexo 1. Copia de la Resolución de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental.	
Anexo 2. Plano actualizado del proyecto.	
Anexo 3. Plan de Participación Ciudadana.	

Anexo 4. Informe de Inspección de Ruido Ambiental.

Anexo 5. Informe de Inspección de PTS.

Anexo 6. Mapas.

Anexo 7. Informe de Resultados del Análisis de la Muestra de Agua.

Anexo 8. Comprobante de la entrega del último informe de seguimiento presentado.

Anexo 9. Documentos legales.

1. Descripción de la Modificación a realizar confrontándola con los componentes del proyecto del EsIA aprobado

La empresa Promotora El Tecal, S.A. en adelante promotor del proyecto, es una sociedad anónima inscrita a Ficha (Folio) 437913 de la Sección de Micropelículas Mercantil del Registro Público de Panamá. Esta empresa presentó ante la Autoridad Nacional del Ambiente (ahora Ministerio de Ambiente - MiAMBIENTE), el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto “Altos del Tecal”; el cual fue aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009 (anexo 1).

De acuerdo al Estudio de Impacto Ambiental y su debida Resolución de Aprobación, el proyecto “Altos del Tecal”, consiste en la construcción de 3,390 viviendas en 14 etapas en las que se ubicarían área comercial, centro de actividades múltiples, áreas verdes, vialidades, área de servidumbre y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (4 plantas en total). Estos componentes se distribuirían en 4 sectores y 14 etapas, y las viviendas tendrían cuatro (4) modelos y contarían con un área de 150 m² y 160 m². Sin embargo, hubo cambios que el promotor consideró realizar en el desarrollo de la obra; por lo que en la tabla 1, se describe la Modificación a evaluar.

Es importante señalar que, el polígono presentado en el EsIA no ha sufrido variaciones, los cambios reflejados en esta Modificación corresponden a que inicialmente no se presentó la información completa sobre los datos de las Fincas en los que se desarrollaría la obra, y tampoco se incluyó la descripción completa de los componentes de algunos de los lotes a desarrollar.

Tabla 1. Descripción de la Modificación a realizar confrontándola con los componentes del proyecto del EsIA aprobado

Componente	Descripción EsIA Aprobado	Descripción EsIA a Modificar
Folio Real (F)	37360	37360 362445

Componente	Descripción EsIA Aprobado	Descripción EsIA a Modificar
		266402 74697
Cantidad de viviendas a construir	3,390	4,333
Tamaño de los lotes	150 m ² – 160 m ²	120 m ² a 180 m ²
Cantidad de sectores/Etapas	4 sectores – 14 etapas	5 sectores – 14 etapas
Toral de área	96 hectáreas	112 hectáreas
Modelos de viviendas	Acacia 1, Acacia 2, Tecal 1, Tecal 2	Acacia 1, Acacia 2, Tecal 1, Tecal 2, Nogal, Ciprés, Ciprés II, Nogal II, Nogal III, Corotú I, Corotú II, Olivo, Sauce
Plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	Cuatro (4) plantas en: Etapa 1- PTAR 1 Etapa 3 - PTAR 2 Etapa 4 - PTAR 4 Etapa 14 – PTAR 4	Siete (7) plantas en: Etapa 1 – PTAR 1 Etapa 3 – PTAR 2 Etapa 4 – PTAR 3 Etapa 14 – PTAR 4 Etapa 11 – PTAR 5 Sector 5 – PTAR 1 Sector 5- PTAR 2

Fuente: Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009; Estudio de Impacto Ambiental, categoría II del proyecto Altos del Tecal; Promotora El Tecal, S.A., 2019.

En el anexo 2 se presenta el plano actualizado del proyecto, así como la descripción de los diferentes componentes y desglose de áreas; y en el anexo 9, se presenta la documentación legal correspondiente. En la tabla 2 se presentan las coordenadas de ubicación actualizadas. En el anexo 6, se presentan los mapas con la ubicación del polígono.

Tabla 2. Coordenadas de ubicación actualizadas del proyecto “Altos del Tecal”

Estación	Norte	Este
L39	984464.82	642966.45
L40	984665.09	643849.06
L41	984636.67	643823.23
L42	984530.30	643773.97
L43	984449.57	643751.60
L44	984436.67	643718.52
L45	984392.92	643712.17
L46	984371.31	643674.36
L47	984372.89	643649.69
L48	984356.26	643633.22
L49	985777.10	642305.20
L50	985758.66	642451.84
L51	984308.21	642248.50
L52	984444.10	642875.16
L53	984464.82	642966.45
L54	984356.26	643633.22
L55	984319.23	643628.60
L56	984307.80	643631.75
L57	984302.61	643630.08
L58	984289.63	643641.23
L59	984277.63	643648.66
L60	984256.82	643657.31
L61	984235.38	643666.12
L62	984215.20	643677.27
L63	984205.17	643683.20
L64	984201.47	643684.44
L65	984193.66	643679.66
L66	984183.59	643672.77

Estación	Norte	Este
L67	984161.16	643661.81
L68	984137.08	643649.76
L69	984115.96	643639.19
L70	984107.20	643636.53
L71	984096.73	643568.40
L72	984077.59	643516.04
L73	984067.33	643499.71
L74	984060.97	643482.48
L75	984038.18	643477.95
L76	984013.69	643466.69
L77	983989.70	643468.15
L78	983955.46	643466.31
L79	983938.13	643457.34
L80	983941.85	643417.12
L81	983941.03	643416.74
L82	984021.42	643002.37
L83	983617.94	642924.08
L84	983705.01	642475.32
L85	983719.92	642398.47
L86	983767.23	642420.90
L87	983765.48	642463.45
L88	984112.91	642530.86
L89	984209.21	642034.52
L90	985781.42	642254.93
L91	985781.31	642255.76

Fuente: Promotora El Tecal, S.A. 2019.

En el anexo 8 se presenta el comprobante de entrega del último informe de Seguimiento sobre la Aplicación y Eficiencia de las Medidas de Mitigación, Control y Compensación presentado al Ministerio de Ambiente; correspondiente al periodo marzo a agosto de 2019.

2. Descripción de los factores físicos, biológicos y socioeconómicos del sitio del proyecto

La Modificación propuesta, se ubicará en el área que fue presentada y evaluada en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado. En la figura 1, se ilustra la ubicación del proyecto.

Figura 1. Ubicación del proyecto “Altos del Tecal”



Fuente: Imagen Google Earth. Adaptado por CODESA, 2019.

En los siguientes apartados, se describe la información correspondiente a los factores físicos y biológicos del sitio.

6.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO

En los siguientes apartados se describe el ambiente físico en el que se desarrolla el proyecto “Altos del Tecal”.

6.1. Formaciones Geológicas Regionales

Litológicamente en el Istmo de Panamá, predominan las rocas ígneas o volcánicas que se sucedieron de forma regular desde el período Cretácico Inferior (aproximadamente hace 35 millones de años), hasta el Cuaternario. Las litologías abundantes en estos períodos corresponden a aglomerados, tobas, lavas, andesitas, basaltos, dacitas e ignimbritas (IGNTG 2007).

La caracterización geológica del área, de acuerdo al Mapa Geológico de la República de Panamá; corresponde a la “Formación Tucué” (TM-CATu).

6.1.2 Unidades geológicas locales

De acuerdo al Atlas Ambiental de la República de Panamá, el terreno donde se ubica el proyecto “Altos del Tecal”, forma parte del Grupo Cañazas, Formación Tucué; con formas volcánicas de andesitas/basaltos, lavas, brechas, tobas y plugs.

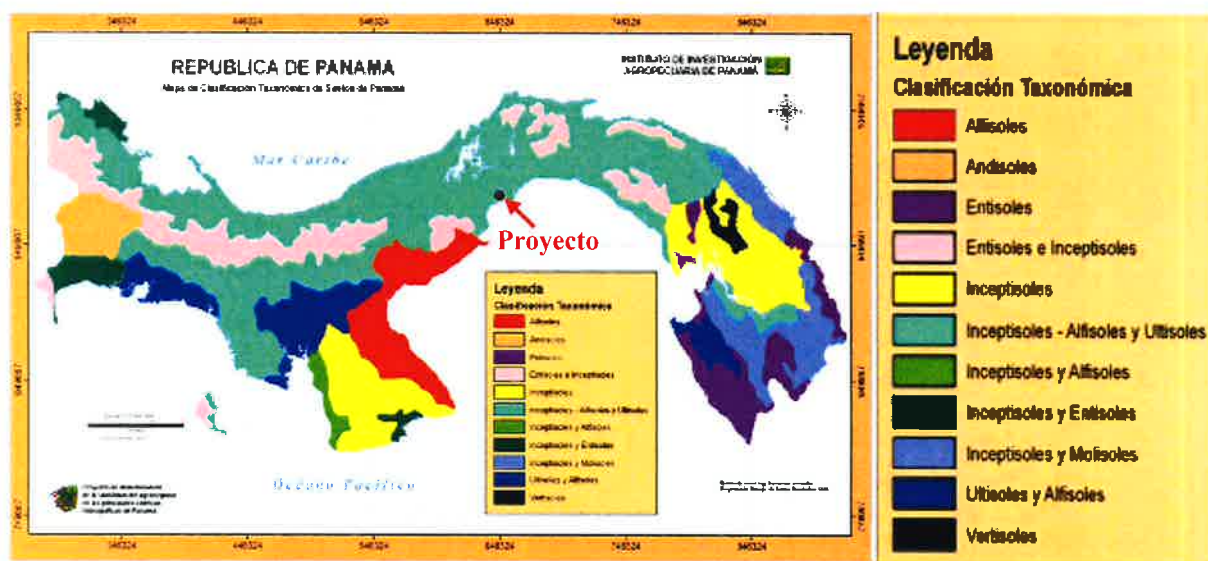
6.3. Caracterización del suelo

De acuerdo con el Mapa de Clasificación Taxonómica de Suelos de Panamá (IDIAP 2010), el área donde se ubica el proyecto “Altos del Tecal”, presenta suelos de tipo Inceptisoles¹- Alfisoles² y Ultisoles³ (figura 2).

¹ Inceptisoles: Suelos con características pocas definidas, no presentan intemperización extrema. Presentan alto contenido de materia orgánica, poseen mal drenaje y son una etapa juvenil de futuros ultisoles y oxisoles.

² Alfisoles: Suelos de regiones húmedas, por lo que se encuentran húmedos la mayor parte del año, con un % de saturación de bases superior al 35%. Sus horizontes subsuperficiales muestran evidencias claras de traslocación de partículas de arcilla (Clayskins) que provienen posiblemente de molisoles, en los trópicos se presentan con pendientes mayores de 8 a 10% y vegetación de bosque refleja su alta fertilidad.

Figura 2. Mapa de Clasificación Taxonómica de Suelos de Panamá



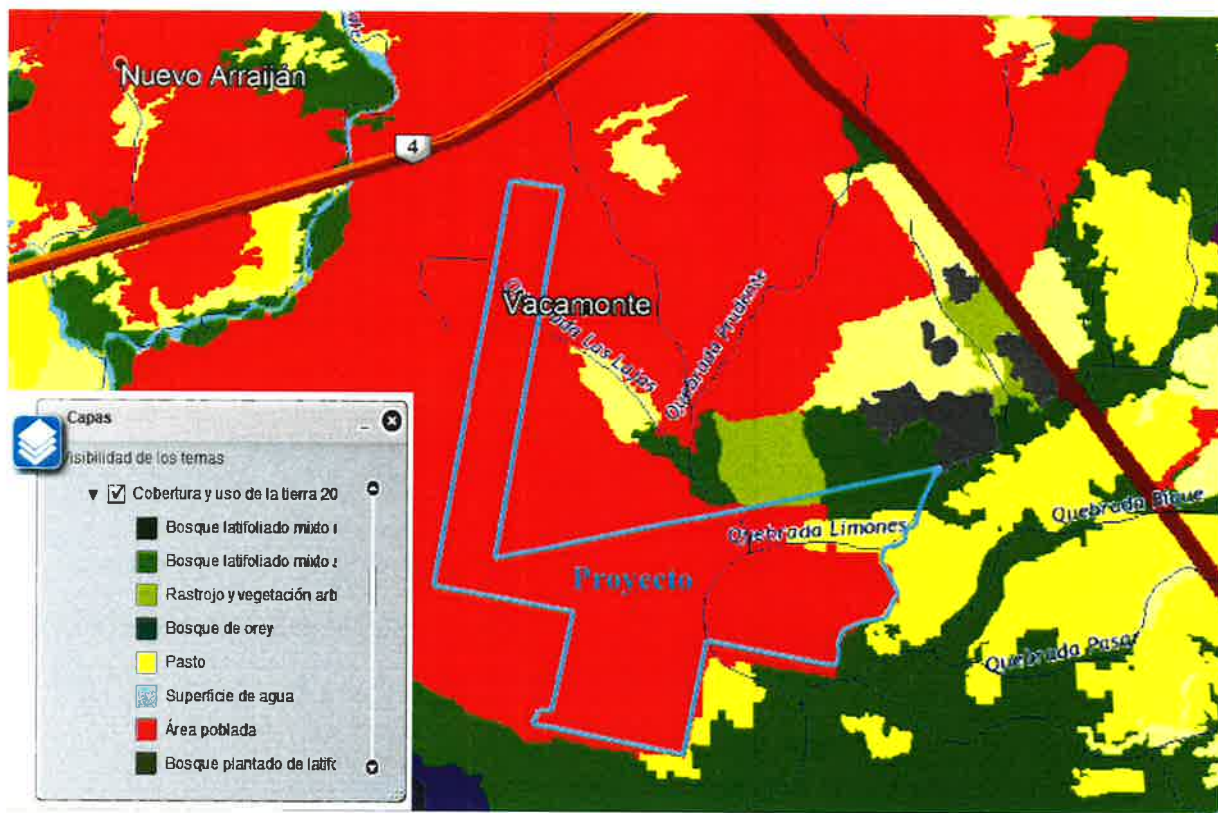
Fuente: Mapa de Clasificación Taxonómica de Suelos de Panamá. IDIAP. Disponible en http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/library/maps/LatinAmerica_Atlas/Meeting2010/08Sep/16_Panama.pdf. Adaptado por CODESA, 2019.

6.3.1. La descripción del uso de suelo

De acuerdo al Mapa de Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra (SINIA-MiAMBIENTE 2012), en el área de influencia directa del proyecto, se encuentran los siguientes tipos de cobertura y uso del suelo: Bosque Latifoliado Mixto Secundario, Rastrojo y Vegetación Arbustiva, Pasto y Área Poblada (figura 3). En los trabajos de campo, se evidenció que los Lotes denominados 12 y 11 (aún sin construir) cuentan con vegetación herbácea y rastrojo. Por otra parte, en el Lote RB2 (en construcción), se han realizado trabajos de movimiento de tierra, habilitación de caminos internos y construcción de las primeras residencias; en esta zona (hacia el Este del Lote) se observa un área con bosque secundario y bosque de galería en la Qda. Limones.

³ Ultisoles: Suelos con un horizonte argílico de poco espesor, presentan vegetación arbórea y con un % de saturación de bases inferior al 35%, son suelos de color pardo rojizo oscuro y no muestran presencia de saturación hídrica.

Figura 3. Cobertura y Uso de la Tierra del área del proyecto



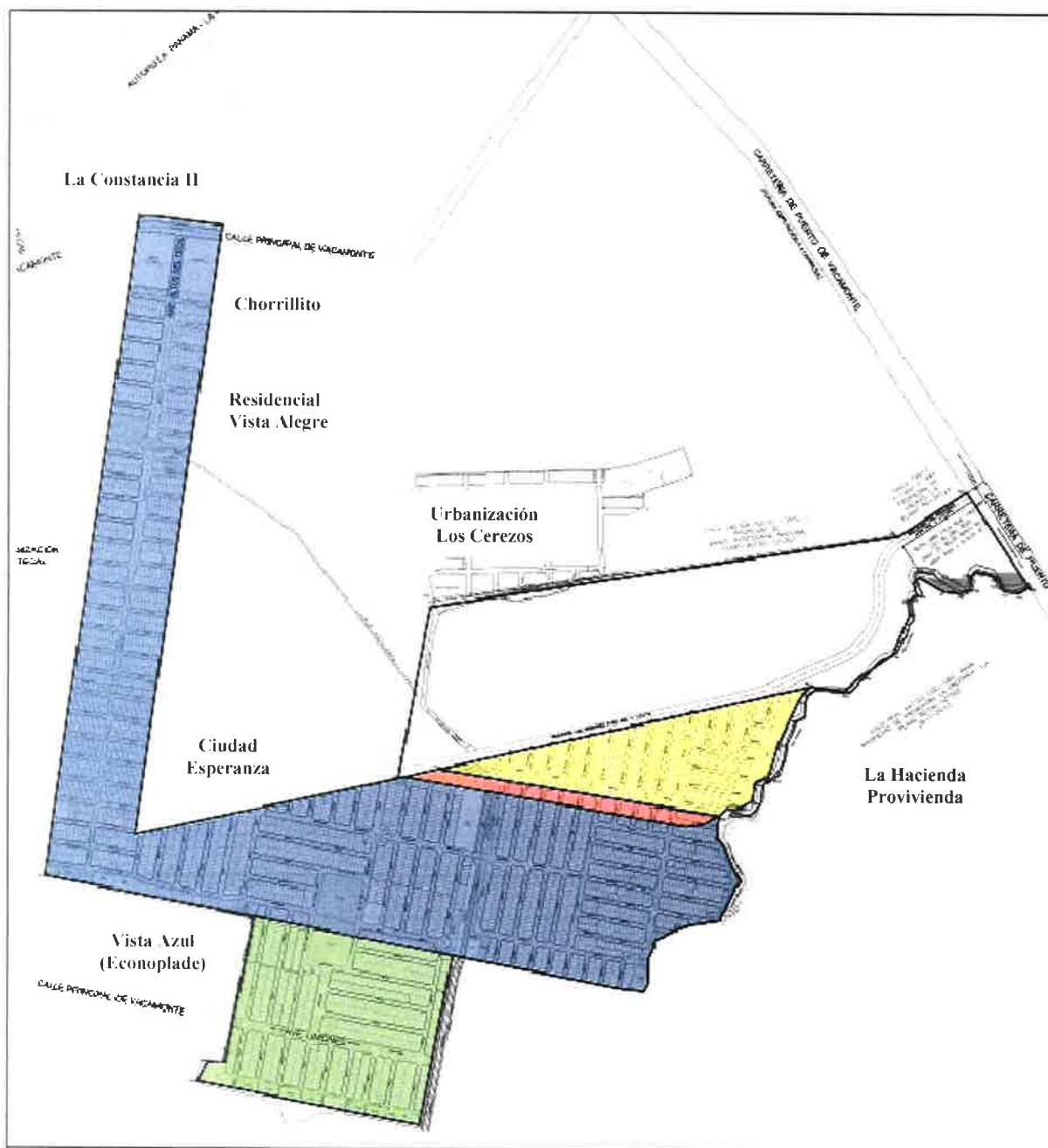
Fuente: <https://www.miambiente.gob.pa/miambiente/sinia/>. Adaptado por CODESA, 2019.

6.3.2. Deslinde de la propiedad

El proyecto “Altos del Tecal”, se desarrolla dentro de las Fincas 37360, 362445, 266402, propiedad de Promotora El Tecal, S.A. y la Finca 74697, propiedad de Delos Realty Inc. quien otorgó una autorización para el desarrollo de la obra en este sitio.

El polígono en su totalidad colinda con la Calle Principal de Vacamonte, La Constancia II, Lugar Poblado Chorrillito, Residencial Vista Alegre, Urbanización Los Cerezos, Ciudad La Esperanza, Finca 285306, Finca 74677, Proyecto Vista Azul, La Hacienda Provivienda (Finca 447122) y Urbanización Tecal (figura 4).

Figura 4. Ubicación del proyecto “Altos del Tecal” vs colindantes más cercanos



Fuente: Promotora El Tecal, S.A. 2019.

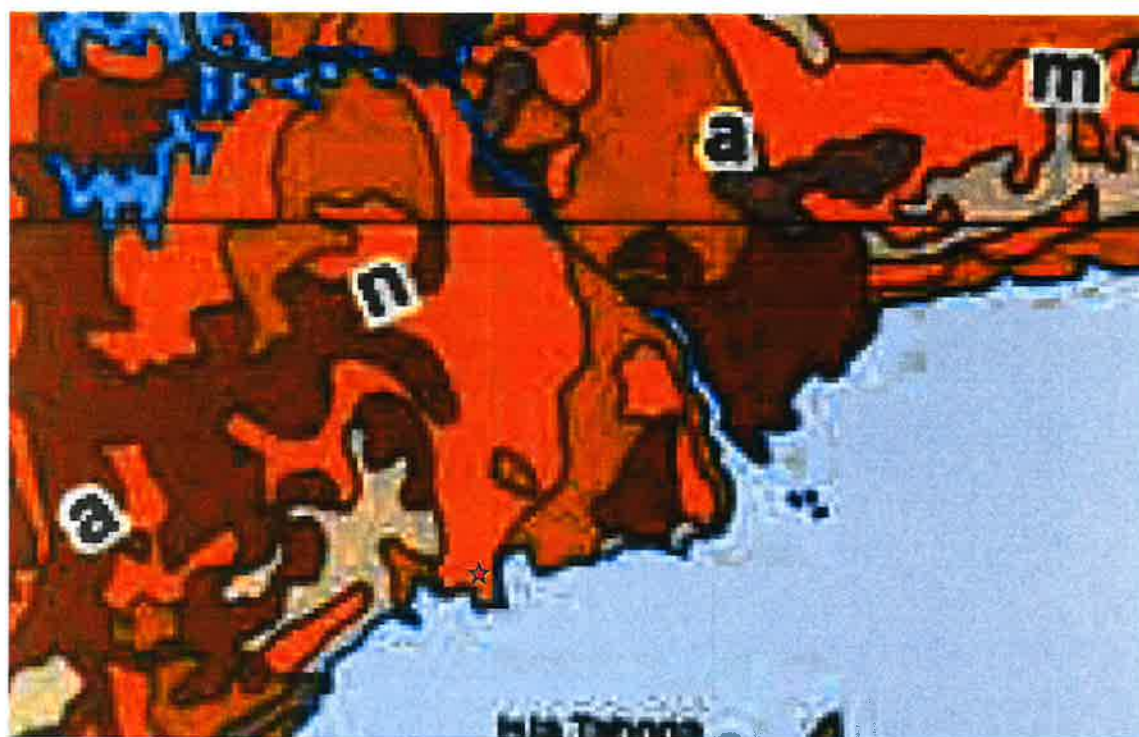
6.3.3. Capacidad de uso y aptitud

La capacidad de uso se define como el potencial que tiene una unidad de suelo para ser utilizada de una manera sostenida sin sufrir deterioro en su capacidad productiva. La clasificación universal sobre la capacidad agrológica de los suelos, establece ocho clases que

van de la I a la VIII, en función de las limitaciones que presentan para su uso como los son: la profundidad, topografía, fertilidad, pedregosidad, salinidad; así como, riesgo a las inundaciones y erosión, entre otras.

En base a lo mencionado anteriormente, el suelo del área donde se desarrollará el proyecto presenta una Capacidad Agrológica Tipo VI, que se define como suelos no arables con limitaciones severas.

Figura 5. Mapa de capacidad agrológica de suelos



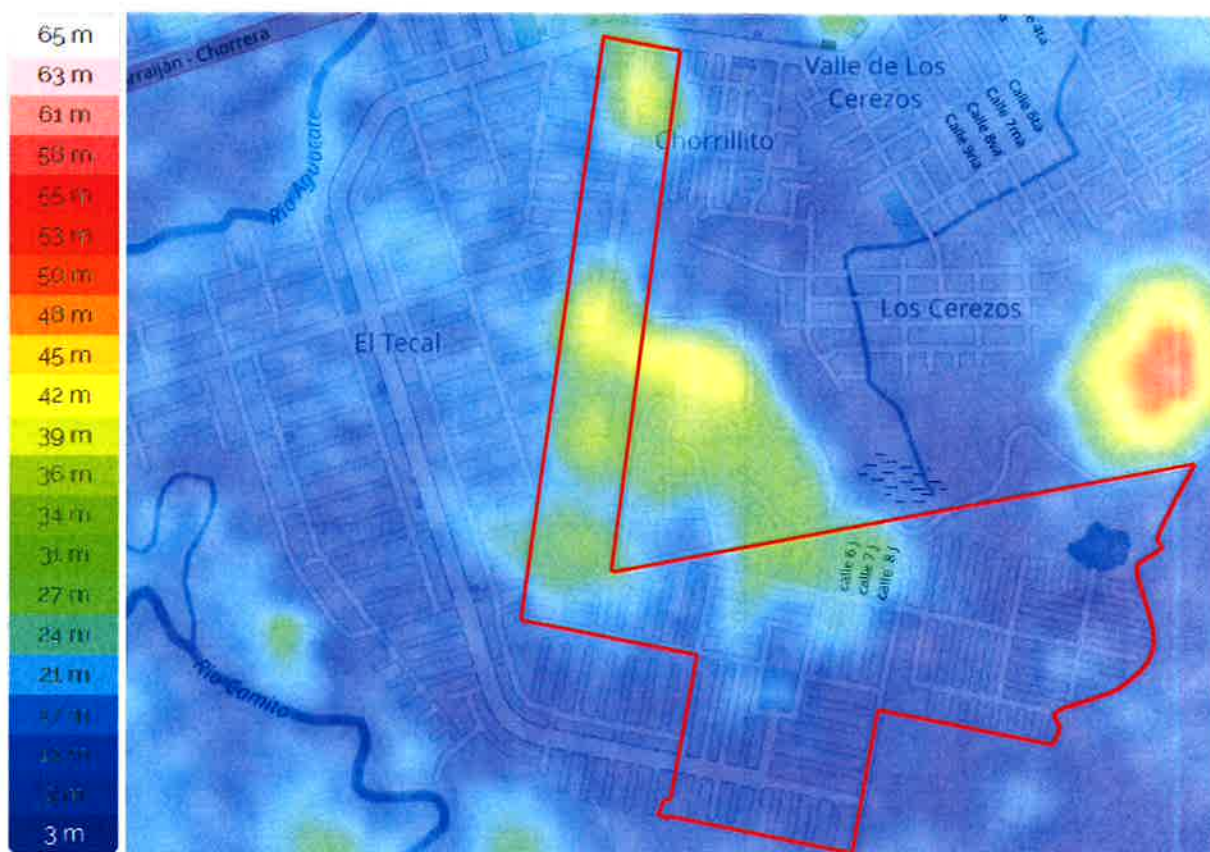
- II Arable, algunas limitaciones en la selección de las plantas.
- III Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas.
- IV Arable, muy severas limitaciones en la selección de las plantas.
- V No arable, poco riesgo de erosión.
- VI No arable, con limitaciones severas.
- VII No arable, con limitaciones muy severas.
- VIII No arable, con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales.

Fuente: Atlas Ambiental de la República de Panamá, 2010. Adaptado por CODESA, 2018.

6.4. Topografía

El área donde se ubica el proyecto “Altos del Tecal” presenta una topografía bastante regular, debido a los trabajos de construcción del proyecto. En general, los puntos más elevados se ubican a menos de 40 m.s.n.m (figura 6).

Figura 6. Topografía del área donde se ubicará el proyecto



Fuente: <http://es-ar.topographic-map.com/places/Panam%C3%A1-2815875/>. Adaptado por CODESA, 2019.

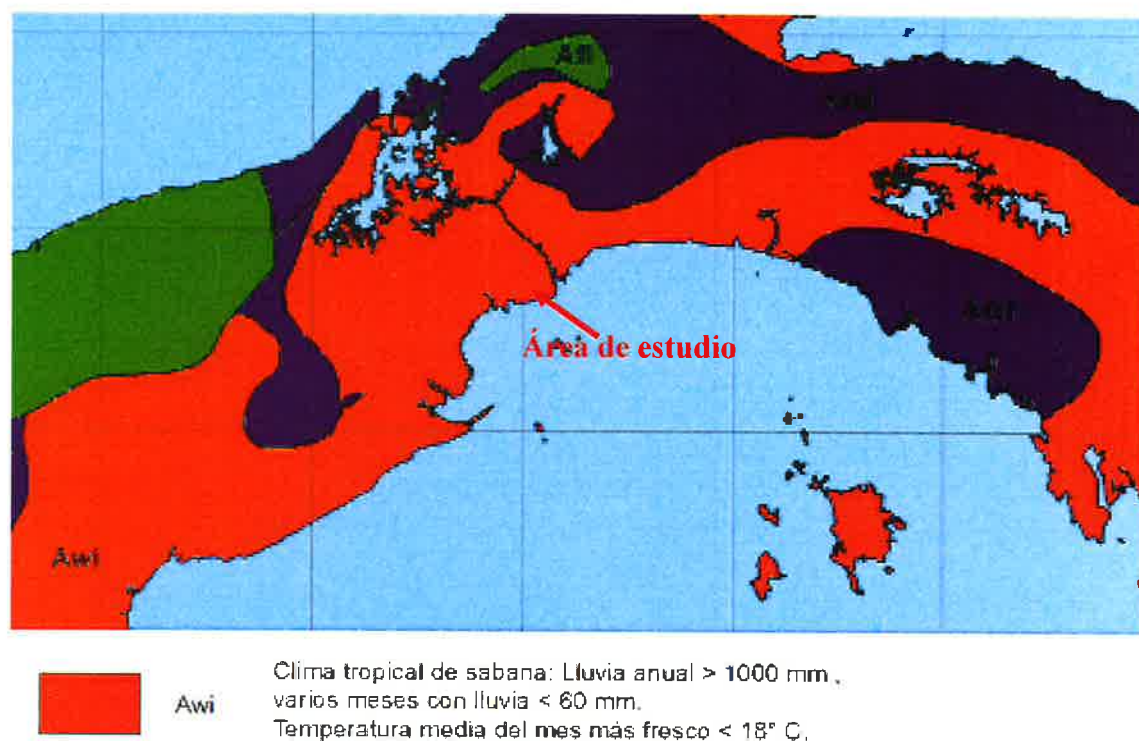
6.4.1. Mapa topográfico o plano, según área a desarrollar a escala 1:50,000.

En el anexo 6, se presenta el mapa topográfico en escala 1:50,000.

6.5. Clima

De acuerdo al sistema de clasificación de Köppen (figura 7), el área del proyecto se clasifica como Clima Tropical de Sabana. La temperatura promedio oscila entre 26 y 30°C, y la precipitación anual está cerca de 2,500 mm por año; con una estación seca prolongada.

Figura 7. Clasificación climática de la República de Panamá, según Köppen



Fuente: Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. 2007.

6.6. Hidrología

El área donde se desarrolla el proyecto “Altos del Tecal” incluye dos (2) cursos de agua, las quebradas Las Lajas y Limones.

La quebrada Las Lajas tiene un área de drenaje de 5.56 km², entra al área del proyecto con un curso bien definido mediante la canalización artificial de sus aguas, obra realizada por promotores de proyectos ubicados aguas arriba.

La quebrada Limones discurre adyacente a uno de los linderos del proyecto, drenando un área de 2.52 km².

El proyecto “Altos del Tecal” pertenece a la cuenca hidrográfica 140, correspondiente al Río Caimito. El área de drenaje total de la cuenca es de 453 km²; siendo el Río Caimito el principal de la cuenca con una longitud de 72 kilómetros.

6.6.1. Calidad de aguas superficiales

En el área de influencia del proyecto “Altos del Tecal” se ubican dos (2) cuerpos de agua superficial (quebrada Las Lajas y quebrada Limones), ubicados en las coordenadas UTM WGS84 984463 N/ 643093 E (Qda. Las Lajas) y 984361 N/ 643647 E (Qda. Limones), respectivamente.

Sin embargo, al momento de realizar la inspección para la toma de las muestras, la Quebrada Limones no presentaba condiciones óptimas; la misma se encontraba colmatada en sedimentos y no mantenía un flujo constante (imagen 1), por lo que se tomó la decisión de no tomar muestra de agua en esta zona; por lo que la muestra de agua fue tomada únicamente en la Quebrada Las Lajas (imágenes 2 y 3), y se llevó al Toth Research & Lab., laboratorio acreditado (No. LE-053), por el Consejo Nacional de Acreditación; conforme a los criterios de la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025:2006, como laboratorio de ensayos. En el anexo 7 se presenta el informe de resultado analítico de la muestra de agua.



Imagen 1. Condición en la que se encontraba
Quebrada Limones al momento del desarrollo de los
trabajos relacionados a esta Modificación



Imágenes 2 y 3. Quebrada Las Lajas y toma de la muestra de agua

6.6.1.a. Caudales (máximos, mínimos y promedio anual)

La Modificación a realizar no incidirá sobre los caudales de los cuerpos de agua de la zona.

6.6.1.b. Corrientes, mareas y oleajes

El proyecto se ubica a más de 2.5 kilómetros de la costa, por lo que no recibe influencia directa de las corrientes, mareas u oleajes.

6.6.2. Aguas subterráneas

De acuerdo al Mapa Hidrogeológico de Panamá el terreno donde se localiza el proyecto “Altos del Tecal” entra en la categoría de acuíferos locales restringidos a zonas fracturadas, que comprenden un conjunto de formas volcánicas (lavas y aglomerados); las lavas son masivas y los aglomerados se encuentran compactos. Los pozos más productivos se localizan en las zonas fracturadas. La calidad química de las aguas es generalmente buena.

Con la Modificación propuesta no se afectarán cuerpos de aguas subterráneas.

6.7. Calidad de aire

En la tabla 3 se presentan los resultados de las mediciones que se realizaron en el área de influencia directa del proyecto. La unidad en que se expresan los resultados por el equipo utilizado es en mg/m^3 ; sin embargo, para poder compararlos con el índice de referencia de ORAQI – ICAIRE, se hizo la conversión de unidades a $\mu\text{g}/\text{m}^3$.⁴

Tabla 3. Resultado de las mediciones de PTS

Puntos de monitoreo	Coordenadas UTM WGS 84	Resultados (mg/m^3)	Resultados ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
PTS 1 (Calle 38B-1, Altos del Tecal, próximo al Lote 13 Izquierda y Lote 12)	985094 N/ 642255 E	N.D.	-
PTS 2 (Casa 33LI, Altos del Tecal, próximo al Lote RB2)	984431 N/ 643130 E	N.D.	-

Fuente: Trabajo de campo. CODESA, 2019.

Nota: N.D.: No Detectable.

Los resultados obtenidos en las mediciones (N.D. No detectable) indican que la concentración de PTS en la zona corresponde a un aire de extremada calidad; esto respecto a los valores registrados en el índice ORAQI - ICAIRE (Oak Ridge Air Quality Index), que es un índice internacional que proporciona un valor global de la calidad del aire e incorpora valores

⁴ En el anexo 5.3, se presentan los datos generados por el equipo de medición.

individuales de una serie de parámetros, y considera que un aire de extremada calidad, tendrá una concentración de Partículas Totales en Suspensión menor a $25 \mu\text{g} / \text{m}^3$ ($<25 \mu\text{g} / \text{m}^3$) con porcentaje de 100; por lo que en ambos sitios de medición (PTS 1 y PTS 2), la concentración de PTS durante la medición realizada corresponde a un aire de extremada calidad.

No se detectaron fuentes generadoras de partículas en la zona.

La concentración de Partículas Totales en Suspensión (PTS) en los dos (2) puntos donde se realizaron las mediciones, en el área donde se construye el proyecto “Altos del Tecal” y se propone la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental aprobado, según el índice ORAQI – ICAIRE, fue menor de $25 \mu\text{g} / \text{m}^3$ para el día en que se realizó la medición.

Es importante destacar que en Panamá no existe una regulación que establezca el límite máximo permisible para PTS (Partículas Totales en Suspensión) para calidad de aire ambiental.

En el anexo 5 se presenta el informe de inspección completo.

6.7.1. Ruido

Los resultados obtenidos en las mediciones efectuadas en el punto Calle 3B-1(P1), se presentan en la tabla 4. Las fuentes de ruido identificadas en los alrededores del punto Calle 3B-1(P1), fueron: paso de autos, esmeril, drill o taladro.

Tabla 4. Resultados de las mediciones de ruido ambiental en Calle 3B-1 (P1)

Sitio de Inspección	Horario de Medición	Leq. dB(A)	L90 dB(A)	Promedio Leq dB(A)
Calle 3B-1 (P1)	11:04 a.m. a 11:14 a.m.	54.7	43.7	60.65
	11:16 a.m. a 11:26 a.m.	54.4	41.9	
	11:27 a.m. a 11:37 a.m.	60.4	42.3	
	11:38 a.m. a 11:48 a.m.	63.4	42.0	

Sitio de Inspección	Horario de Medición	Leq. dB(A)	L90 dB(A)	Promedio Leq dB(A)
	11:55 a.m. a 12:05 a.m.	62.9	43.9	

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

La tabla 5 presenta el valor promedio de las mediciones de ruido ambiental y la incertidumbre expandida aplicada a este resultado.

Tabla 5. Valor promedio de ruido ambiental y valor de incertidumbre expandida

Sitio de Inspección	Horario de Medición	Leq. dB(A)	Promedio Leq dB(A)	⁵ Incertidumbre (k = 95%)	Valor Normado dB(A)
Calle 3B-1 (P1)	11:04 a.m. a 11:14 a.m.	54.7	60.65	±2.50	60 ⁶
	11:16 a.m. a 11:26 a.m.	54.4			
	11:27 a.m. a 11:37 a.m.	60.4			
	11:38 a.m. a 11:48 a.m.	63.4			
	11:55 a.m. a 12:05 a.m.	62.9			

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

El valor resultante obtenido en las mediciones efectuadas en el punto de inspección denominado como Casa 33 LI (P2), se presenta en la tabla 6. Las fuentes de ruido identificadas en este punto, fueron: televisor, bebé llorando, autos y generador eléctrico. En la tabla 7, se presenta el valor promedio de ruido ambiental y valor de incertidumbre expandida.

⁵ Estimación de la incertidumbre sugerida por la Norma ISO 1996-2:2007 Acústica - Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental - Parte 2: Determinación de los niveles de ruido ambiental.

⁶ Valor normado para niveles máximos de ruido en áreas residenciales e industriales (60 dB(A) en horario diurno). Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004.

Tabla 6. Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la residencia cercana al proyecto

Sitio de Inspección	Horario de Medición	Leq. dB(A)	L90 dB(A)	Promedio Leq dB(A)
Casa 33 LI (P2)	08:52 a.m. a 09:02 a.m.	59.4	45.1	58.37
	09:04 a.m. a 09:14 a.m.	58.8	46.4	
	09:15 a.m. a 09:25 a.m.	57.0	55.2	
	09:38 a.m. a 09:48 a.m.	57.9	55.5	

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Tabla 7. Valor promedio de ruido ambiental y valor de incertidumbre expandida

Sitio de Inspección	Horario de Medición	Leq. dB(A)	Promedio Leq dB(A)	⁷ Incertidumbre (k = 95%)	Valor Normado dB(A)
Casa 33 LI (P2)	08:52 a.m. a 09:02 a.m.	59.4	58.37	±2.50	60 ⁸
	09:04 a.m. a 09:14 a.m.	58.8			
	09:15 a.m. a 09:25 a.m.	57.0			
	09:38 a.m. a 09:48 a.m.	57.9			

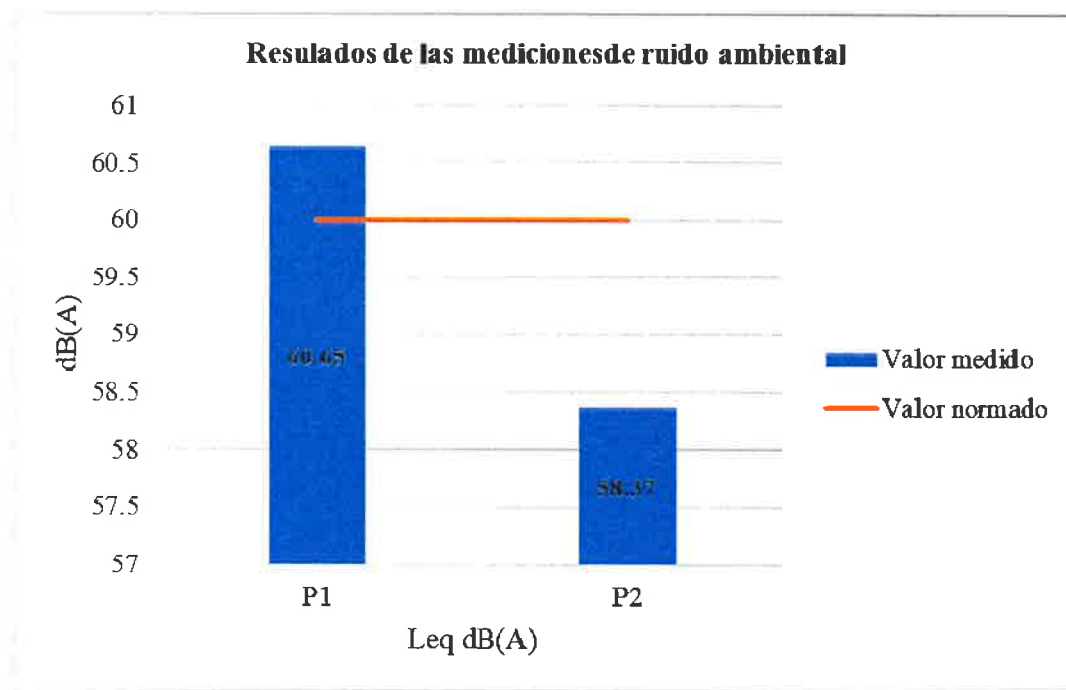
Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

En la gráfica 1, se presentan los resultados de la inspección de ruido ambiental realizada comparados con el valor normado de referencia.

⁷ Estimación de la incertidumbre sugerida por la Norma ISO 1996-2:2007 Acústica - Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental - Parte 2: Determinación de los niveles de ruido ambiental.

⁸ Valor normado para niveles máximos de ruido en áreas residenciales e industriales (60 dB(A) en horario diurno). Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004.

Gráfica 1. Resultados de la inspección de Ruido Ambiental



Fuente: Datos de campo CODESA, 2019. Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004. Valor normado para niveles máximos de ruido en áreas residenciales e industriales.

El valor resultante de la medición de ruido ambiental realizada en el punto denominado Calle 3B-1 (P1), se encuentra por arriba del límite máximo permisible establecido en el Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004 para horario diurno. Mientras que, el valor resultante de la medición de ruido ambiental realizada en el punto denominado Casa 33 LI (P2), se encuentra por debajo del límite máximo permisible establecido en el Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004 para horario diurno.

6.7.2. Olores

Se percibieron olores desagradables que emanaban de la Quebrada Las Lajas. Es importante mencionar que, este cuerpo de agua recibe las aguas residuales de proyectos ubicados aguas arriba del proyecto “Altos del Tecal”.

6.8. Antecedentes sobre la vulnerabilidad frente a Amenazas naturales en el área

La República de Panamá se ubica entre los 15 países del mundo con mayor exposición a múltiples amenazas; el país ha sido testigo de un número creciente de pequeños y medianos desastres, en un contexto de procesos de transformación acelerada de su ambiente construido y de concentración de bienes, servicios y población en áreas propensas al impacto de amenazas naturales. Actualmente, una gran proporción de la población de bajos ingresos de Panamá á vive en las áreas más expuestas a amenazas naturales y reside en viviendas pobremente diseñadas e inadecuadas, hecho que se suma una expansión industrial y a un crecimiento urbano no planificado. A esto se añade el factor amplificador de la vulnerabilidad que genera el cambio climático y sus impactos esperados sobre Panamá á (Sanahuja 2011).

De acuerdo al estudio de Hotspots del Banco Mundial, en función de su superficie, Panamá ocupa el puesto 14 entre los países con mayor exposición a amenazas naturales múltiples, con 15% de su área y 12.5% de su población total, expuesta a dos o más amenazas (World Bank 2011). El mismo estudio señala que este país se ubica en el puesto 35 entre los que tienen “riesgo relativamente alto de mortalidad a amenazas múltiples” sobre su población (Sanahuja 2011).

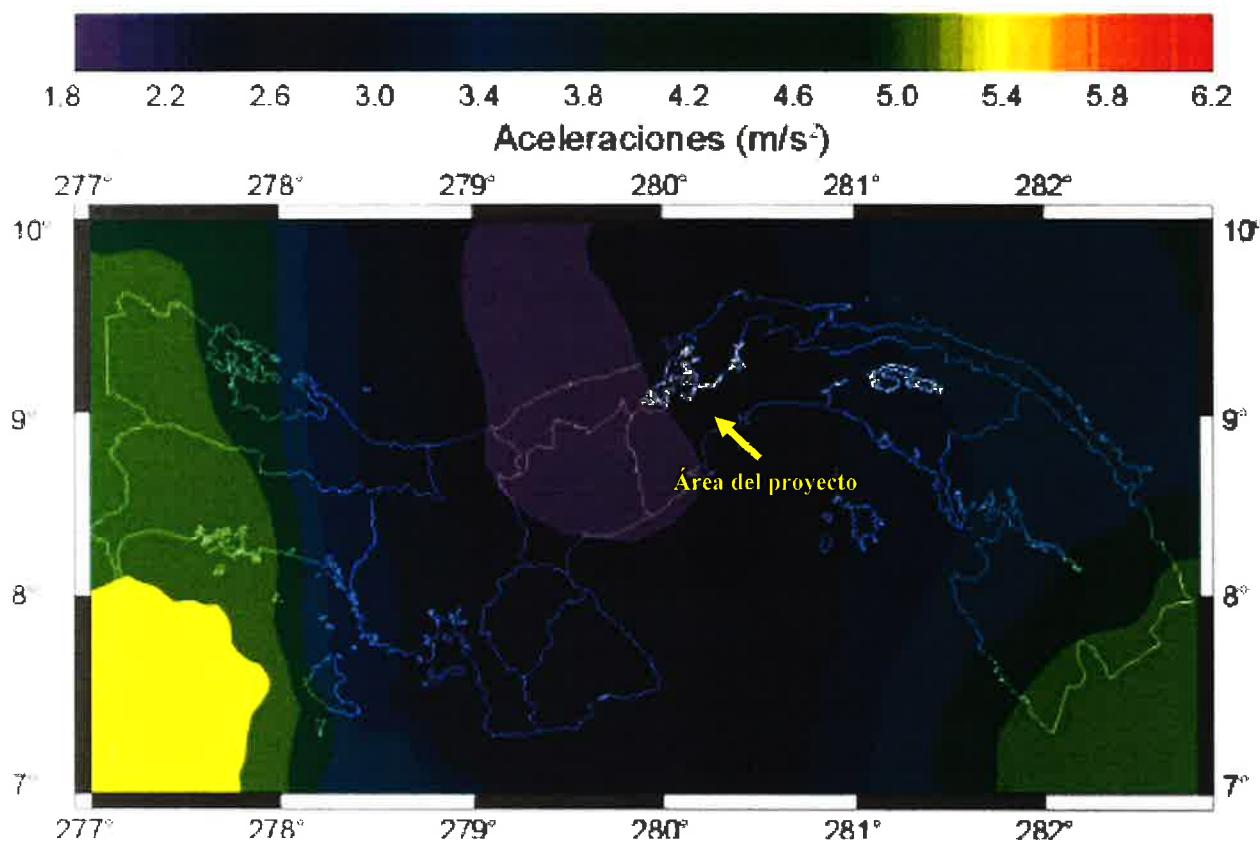
En el país han reportado grandes sismos y eventos de tsunamis, tanto en el Caribe como en el Pacífico. En cuanto a los terremotos, el de 1991 es el último y más grande, registrado en un siglo. En el Caribe, un total de cinco tsunamis se registraron entre 1873 y 1991, este último, asociado con el terremoto de abril de ese año. Los más importantes alcanzaron 3 m de altitud. En cuanto a la costa del Pacífico, nueve eventos de tsunami se han reportado en la historia del país, con hasta 2,5 m de altitud.

El último evento de magnitud que reveló el patrón de vulnerabilidad creciente en el país se remite a diciembre de 2010, cuando fuertes lluvias que se prolongaron por 17 horas, provocaron inundaciones que impactaron seriamente al país, dejando a gran parte de la ciudad de Panamá sin agua potable por semanas. Las lluvias obligaron al cierre del tránsito en el

Canal de Panamá, hecho que solo había ocurrido tres veces en los 96 años de operación de este pasaje bi-oceánico estratégico (Sanahuja 2011).

De acuerdo al Atlas Nacional de la República de Panamá 2007, el Mapa de sismicidad de Panamá y Alrededores, presenta que la región en estudio no ha sido sacudida por sismos de acuerdo a los registros desde 1964-2004. El sector donde se ubicará el proyecto presenta un riesgo sísmico bajo, con una aceleración entre 2.6 y 3.0 m/s^2 en una escala que va desde 1.8 a 6.2 m/s^2 .

Figura 8. Amenaza con un 10% de probabilidad de excedencia en 25 años

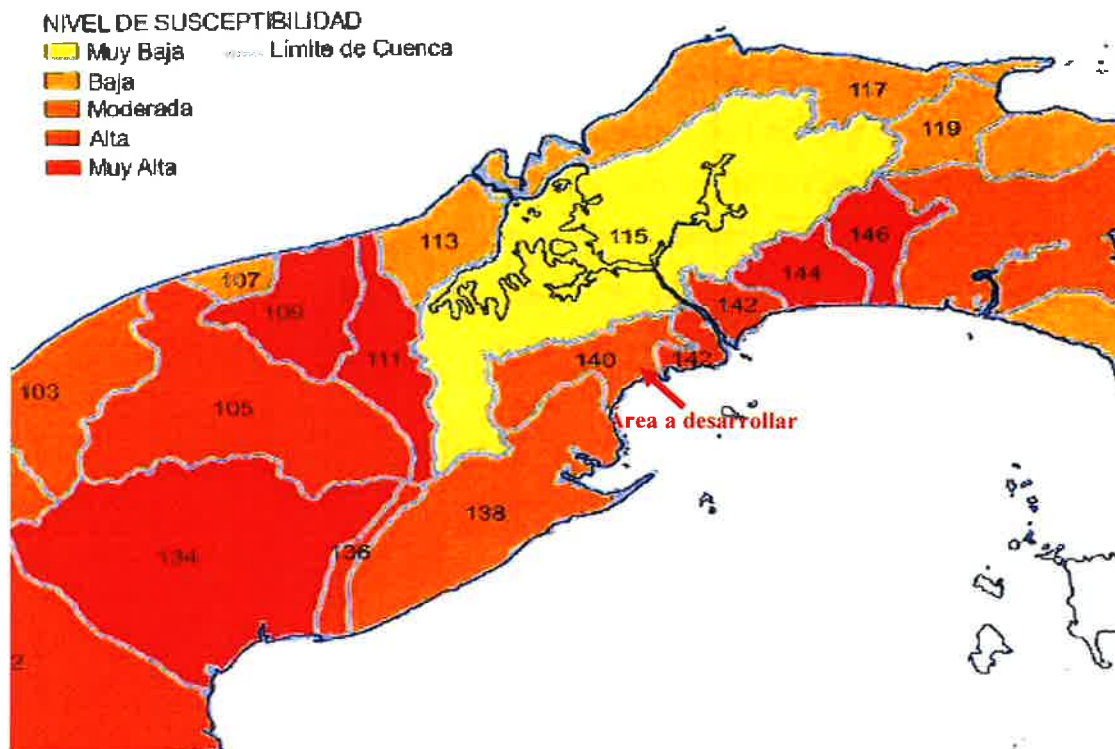


Fuente: Instituto de Geociencias de la Universidad de Panamá. Mapa de amenaza sísmica. Adaptado por CODESA. 2019.

6.9. Identificación de los sitios propensos a Inundaciones

Según el mapa de susceptibilidad a inundaciones por cuenca del Atlas Nacional de la República de Panamá (2007) el área donde se establecerá el proyecto (Cuenca 140) presenta una susceptibilidad moderada a inundaciones (figura 9).

Figura 9. Riesgos de inundaciones de acuerdo a la cuenca hidrográfica ocupada

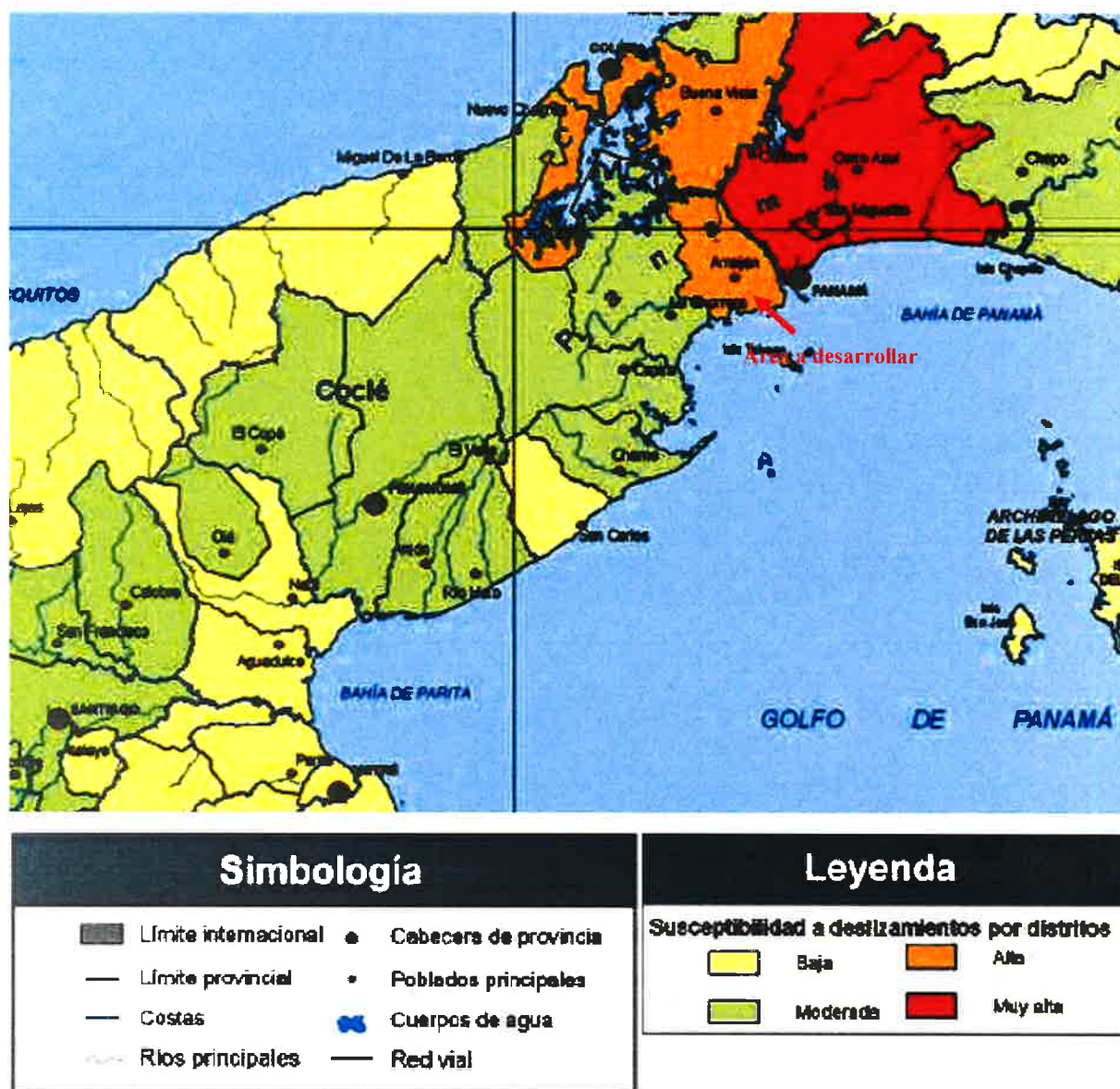


Fuente: IGNTG, 2007. Adaptado por CODESA, 2019.

6.10. Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamientos

De acuerdo con el Mapa de Susceptibilidad a Deslizamiento del Atlas Ambiental de la República de Panamá, 2010, el área a desarrollar es moderadamente susceptible a deslizamientos (figura 10).

Figura 10. Susceptibilidad a deslizamientos por distrito



Fuente: Atlas Ambiental de la República de Panamá, 2010. Adaptado por CODESA, 2019.

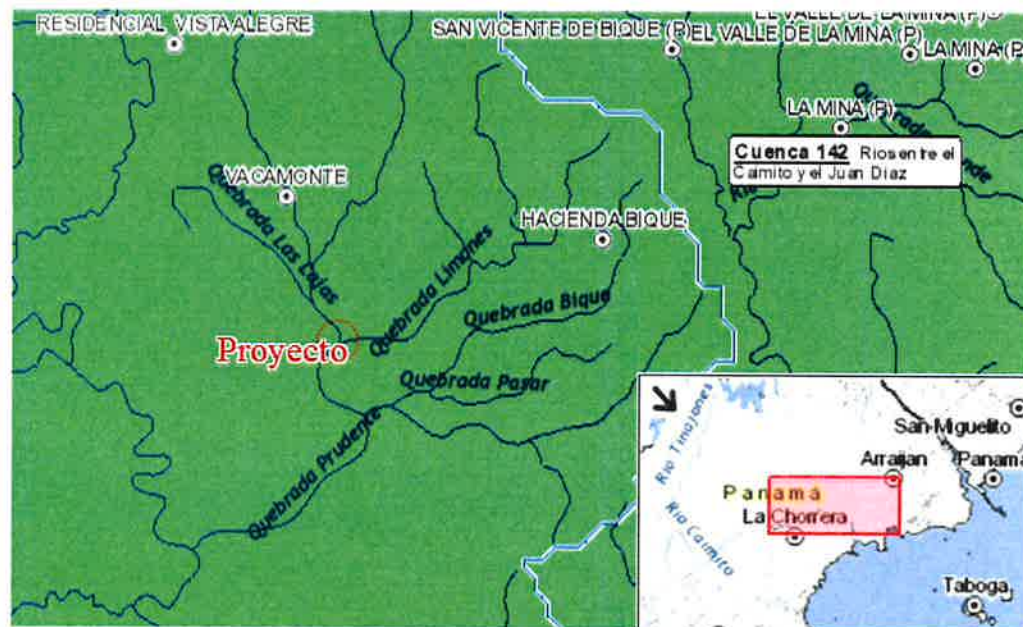
7.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

En el siguiente apartado se describe el componente biológico del área donde se propone la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto “Altos del Tecal”, con el objetivo de establecer un diagnóstico que permita determinar su relevancia ecológica y ambiental.

7.1. Características de la flora

El área destinada donde se realizará la Modificación del EsIA, se encuentra bajo la influencia de la Zona de Vida del Bosque Húmedo Tropical (bh-T), caracterizada por tener una precipitación anual que va de los 1850 a 3400 mm, con una biotemperatura media anual de 24 a 26 °C. Esta Zona de Vida ocupa el 40% del territorio nacional, y se ubica en las tierras bajas de Panamá (ANAM, 2010), ver figura 11.

Figura 11. Extracto del mapa de Zonas de Vida del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA), para el sitio donde se propone realizar la Modificación del EsIA del proyecto “Altos del Tecal”



Fuente: Mapa de Zonas de Vida del Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) del Ministerio de Ambiente, 2017. Adaptado por CODESA, 2019.

7.1.1. Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por MiAmbiente)

La flora del área donde se realizará la Modificación del EsIA del proyecto “Altos del Tecal”, está constituida principalmente por herbazales, remanentes de bosque de galería alrededor de la Quebrada Las Lajas; y bosque de galería alrededor de la Quebrada Limones (Lote RB2). Mientras que en los sitios conocidos como Lotes 12 y 11, la vegetación se compone por una zona intervenida de herbazales y rastrojos.

En general se aprecian especies como *Cecropia peltata* L. (Guarumo), *Elaeis oleifera* (Kunth) Cortés ex Prain (Palma aceitera), *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb. (Corotú), *Erythrina fusca* Lour. (Palo santo), *Guazuma ulmifolia* Lam. (Guácimo), *Hymenaea courbaril* L. (Algarrobo), *Saccharum spontaneum* L. (Paja canalera), *Senna reticulata* (Willd.) H.S. Irwin & Barneby (Laureño), *Sterculia apetala* (Jacq.) H. Karst. (Panamá), *Trema micrantha* (L.) Blume (Capulín macho) y *Xylopia aromatica* (Lam.) Mart. (Malagueto macho).



Imágenes 4 y 5. Vista de la vegetación compuesta por herbazales y remanentes de bosque de galería de la Quebrada Las Lajas en el Lote RB2



Imágenes 6 y 7. Bosque de galería de la Quebrada Limones en el Lote RB2



Imágenes 8 y 9. Área de herbazales y rastrojos en los Lotes 12 y 11

Para la caracterización vegetal que contempla la modificación del EsIA del proyecto “Altos del Tecal”, se observaron e identificaron las especies que predominaban en los sitios que aún no han sido construidos; es importante mencionar que, estas zonas fueron evaluadas en el momento en que se elaboró el EsIA aprobado.

Debido a que las áreas se mantienen altamente intervenidas e inundadas, no se realizó un inventario forestal, sólo las observaciones pie a pie.



Imágenes 10 y 11. Árboles de guarumo (*Cecropia peltata* L.) y paja canalera (*Saccharum spontaneum* L.) en la Quebrada Las Lajas



Imágenes 12 y 13. Árboles de algarrobo (*Hymenaea courbaril* L.) y panamá (*Sterculia apetala* (Jacq.) H. Karst.) en la Quebrada Limones



Imágenes 14 y 15. Vista de los herbazales predominados por paja canalera (*Saccharum spontaneum* L.) en los Lotes 12 y 11

En la figura 12, se presentan los sitios visitados en el recorrido para realizar la caracterización vegetal.

Figura 12. Sitios visitados para realizar la caracterización vegetal donde se propone realizar la modificación del EsIA del proyecto “Altos del Tecal”



Fuente: Datos de campo. Google Earth Pro Adaptado por CODESA, 2019.

Entre las especies que conforman la vegetación de los sitios, se registraron 11 especies de plantas, 11 géneros y 7 familias. De estas 11 especies registradas, 8 son árboles, 2 son arbustos y 1 hierba (tabla 8). Las especies más abundantes fueron *Cecropia peltata* L. (Guarumo), *Elaeis oleifera* (Kunth) Cortés ex Prain (Palma aceitera), *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb. (Corotú), *Erythrina fusca* Lour. (Palo santo), *Guazuma ulmifolia* Lam. (Guácimo), *Hymenaea courbaril* L. (Algarrobo), *Saccharum spontaneum* L. (Paja canalera), *Senna reticulata* (Willd.) H.S.Irwin & Barneby (Laureño), *Sterculia apetala* (Jacq.) H. Karst. (Panamá), *Trema micrantha* (L.) Blume (Capulín macho) y *Xylopia aromatica* (Lam.) Mart. (Malagueto macho).

Tabla 8. Listado de especies encontradas en los sitios donde se propone realizar la Modificación del EsIA del proyecto “Altos del Tecal”

No.	Familia Nombre	Nombre común	Nombre científico	Hábito
1	Annonaceae	Malagueto macho	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	Árbol
2	Arecaceae	Palma aceitera	<i>Elaeis oleifera</i> (Kunth) Cortés ex Prain	Árbol
3	Fabaceae-Caesalpinioideae	Algarrobo	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	Árbol
4	Fabaceae-Caesalpinioideae	Laureño	<i>Senna reticulata</i> (Willd.) H.S.Irwin & Barneby	Arbusto
5	Fabaceae-mimosoideae	Corotú	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	Árbol
6	Fabaceae-Papilionoideae	Palo santo	<i>Erythrina fusca</i> Lour.	Árbol
7	Cannabaceae	Capulín macho	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Arbusto
8	Malvaceae	Guácimo	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Árbol
9	Malvaceae	Panamá	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) H. Karst.	Árbol
10	Poaceae	Paja canalera	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	Hierba
11	Urticaceae	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i> L.	Árbol

Fuente: Datos de Campo, CODESA, 2019.

7.1.2. Inventario de especies exóticas, amenazadas, vulnerables, endémicas y en peligro de extinción

No se registraron especies en peligro crítico, en peligro, vulnerables, ni en peligro de extinción; según las categorías de amenazas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), adoptadas por el Ministerio de Ambiente, bajo Resolución No. DM-0657-2016 del 16 de diciembre de 2016 “Por la cual se establece el proceso para la elaboración y revisión periódica del listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, y se dictan otras disposiciones”.

Para el caso de la paja canalera o paja blanca (*Saccharum spontaneum* L.) encontrada en los sitios, se considera como una especie introducida, exótica e invasora en el territorio nacional; según La Estrategia y Plan de Acción Nacional de Biodiversidad (EPANB) 2018 – 20150, del Ministerio de Ambiente, bajo Decreto Ejecutivo No. 128 del 18 de diciembre de 2018.

7.2. Característica de la fauna

Durante la actualización de la línea base ambiental, para esta Modificación, se obtuvo una riqueza específica de 19 especies (tabla 9); estas a su vez se distribuyen en diez (10) especies de aves, seis (6) especies de reptiles, una (1) especie de anfibio y dos (2) especies de mamíferos.

Tablas 9. Especies de fauna silvestre registradas en el área de estudio

Grupo	Familia	Nombre científico	Nombre común
Aves	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garza bueyera
	Ciconiidae	<i>Mycteria americana</i>	Cigüeña americana
	Columbidae	<i>Columba livia</i>	Paloma común
	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	Tortolita rojiza
	Charadriidae	<i>Vanellus chilensis</i>	Tero
	Falconidae	<i>Milvago chimachima</i>	Caracara
	Icteridae	<i>Quiscalus mexicanus</i>	Chango

Grupo	Familia	Nombre científico	Nombre común
	Scolopacidae	<i>Tringa melanoleuca</i>	Chorlo mayor de patas amarillas
	Scolopacidae	<i>Tringa flavipes</i>	Chorlo menos
	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tirano tropical
Reptiles	Alligatoridae	<i>Caiman crocodilus</i>	Babillo
	Colubridae	<i>Leptodeira annulata</i>	Falsa mapanare
	Colubridae	<i>Pseudoboa neuwiedii</i>	Ratonera
	Elapidae	<i>Micrurus nigrocinctus</i>	Coral
	Emydidae	<i>Trachemys scripta</i>	Jicotea
	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde
Anfibios	Bufonidae	<i>Rhinella marina</i>	Sapo común
Mamíferos	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo nueve bandas
	Muridae	<i>Mus musculus</i>	Ratón casero

Fuente: CODESA, 2019.

A continuación, se presentan imágenes de las especies de fauna silvestre observadas en el área de estudio.



Imágenes 16 y 17. *Quiscalus mexicanus* (hembra y macho)



Imagen 18. *Tringa melanoleuca*



Imagen 19. *Tringa flavipes*



Imagen 20. *Mycteria americana*



Imagen 21. *Columbina talpacoti*



Imagen 22. *Columba livia*



Imagen 23. *Bubulcus ibis*



Imagen 24. *Vanellus chilensis*



Imagen 25. *Milvago chimachima*



Imagen 26. *Tyrannus melancholicus*



Imagen 27. *Leptodeira annulata*



Imagen 28. *Pseudoboa neuwiedii*



Imagen 29. *Micrurus nigrocinctus*



Imagen 30. *Trachemys scripta*



Imagen 31. *Caiman crocodilus*



Imagen 32. *Iguana iguana*



Imagen 33. *Mus musculus*



Imagen 34. *Dasypus novemcinctus*

7.2.1. Inventario de especies amenazadas, vulnerables, endémicas o en peligro de extinción

De las especies antes registradas, el *Caiman crocodilus*, se encuentra catalogada con un estado de conservación “Vulnerable” a nivel nacional según la Resolución DM-0657-2016 de 16 de diciembre de 2016, por la cual se establece el proceso para la elaboración y revisión periódica del listado de las especies de fauna y flora amenazadas de Panamá, y se dictan otras disposiciones (MIAMBIENTE 2016). Según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), esta especie es de “preocupación menor” y según la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), esta

especie se encuentra dentro del Apéndice II, lo que indica que no necesariamente está en peligro de extinción, pero cuyo comercio debe controlarse.

La especie *Micrurus nigrocinctus*, se encuentra dentro del Apéndice III de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) e indica que la especie está incluida a solicitud de una Parte que ya reglamenta el comercio de dicha especie y necesita la cooperación de otros países para evitar la explotación insostenible o ilegal de las mismas.

7.3. Ecosistemas frágiles

Según el Capítulo I del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, se entiende como área ambientalmente frágil al *“espacio geográfico que, en función de sus condiciones de geopotencia, de capacidad de uso del suelo, de los ecosistemas que lo conforman, o bien de su particularidad socio-cultural, presenta una capacidad de carga limitada y, por tanto, restricciones técnicas para su uso en actividades”*.

El área de construcción del Lote RB2 colinda al Oeste con la Quebrada Las Lajas y al Oeste con la Quebrada Limones; en estos sitios se registraron la mayor cantidad de las especies de fauna de la zona y aunque sus bosques de galería están altamente intervenidos, estos representan el ecosistema más frágil del área; sin embargo, será respetado de acuerdo a lo establecido en la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal de la República de Panamá), sobre todo lo establecido en el Artículo 23:

Art. 23. Queda prohibido el aprovechamiento forestal; el dañar o destruir árboles o arbustos en las zonas circundantes al nacimiento de cualquier cauce natural de agua, así como en las áreas adyacentes a lagos, lagunas, ríos y quebradas. Esta prohibición afectará una franja de bosques de la siguiente manera:

1. Las áreas que bordean los ojos de agua que nacen en los cerros en un radio de doscientos (200) metros, y de cien (100) metros si nacen en terrenos planos;

2. En los ríos y quebradas, se tomará en consideración el ancho del cauce y se dejará a ambos lados una franja de bosque igual o mayor al ancho del cauce que en ningún caso será menor de diez (10) metros.

7.3.1. Representatividad de los ecosistemas

Los ecosistemas presentes en el área, se encuentran bien representados en diversas áreas del país; incluso en áreas protegidas.

8.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

En este apartado se presenta la descripción socioeconómica del área donde se ejecutará la Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II del proyecto “Altos del Tecal”, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.

La provincia de Panamá Oeste es una de las diez provincias de la República de Panamá, creada el 1 de enero de 2014. Está conformada por cinco distritos: Arraiján, Capira, Chame, La Chorrera y San Carlos.

De acuerdo a los datos del Censo Nacional de Población y Viviendas (CGPR 2010), el distrito de Arraiján posee ocho (8) corregimientos: Arraiján (cabecera), Burunga, Cerro Silvestre, Juan Demóstenes Arosemena, Nuevo Emperador, Santa Clara, Veracruz y Vista Alegre.

El corregimiento de Vista Alegre limita al Norte con los corregimientos de Cerro Silvestre y Juan Demóstenes Arosemena, al Sur con el Océano Pacífico, al Este con el corregimiento de Cerro Silvestre y al Oeste con el distrito de La Chorrera.

Según datos del Censo Nacional de Población y Viviendas (CGRP 2010) el corregimiento de Vista Alegre contaba con 55,369 habitantes (27,029 hombres y 28,340 mujeres).

8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes

En los alrededores del área donde se ubica el proyecto “Altos del Tecal”, se desarrollan actividades residenciales muy similares.

Figura 13. Ubicación del proyecto “Altos del Tecal” vs sitios colindantes



Fuente: Imagen satelital Google Earth. Adaptado por CODESA, 2019.

8.2. Características de la población (nivel cultural y educativo)

El corregimiento de Vista Alegre es un corregimiento del distrito de Arraiján, en la provincia de Panamá Oeste. Este corregimiento está conformado por treinta y siete (37) lugares poblados tales como: La Constancia, Loma Bonita, Vista Alegre, Altos de Vacamonte, Altos del Tecal, Las Huacas, Los Cerezos, entre otros.

Nivel cultural

Los terrenos que hoy se conocen como Vista Alegre, según cuentan los primeros pobladores del área, eran conocidos como "La Constancia". Fue Francisco Arias Paredes, dueño de muchas tierras del lugar, quien le diera el nombre al corregimiento, debido a que era vistoso, pintoresco, con abundantes árboles, ríos de cristalinas aguas y una hermosa llanura. El corregimiento fue fundado el 20 de febrero de 1929.

Nivel educativo

Según datos del Censo Nacional de Población y Vivienda (CGRP 2010), en el corregimiento de Vista Alegre, el 1.19% de la población de 10 años y más es analfabeta; y el promedio de años aprobados, de acuerdo al grado más alto, es de 9.9% grados; mostrando un buen índice educativo. En la tabla 10, se presentan los datos del corregimiento de Juan Demóstenes Arosemena, sobre el nivel educativo de sus moradores (CGRP 2010).

Tabla 10. Indicadores educativos de la población del corregimiento

Corregimiento	Con menos de tercer grado de primaria aprobado	Analfabeta	Promedio de años aprobados (grado más alto aprobado)	Porcentaje de analfabetas (población de 10 y más años)
Vista Alegre	1,096	543	9.9%	1.19%

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá. Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

8.2.1. Índices demográficos, sociales y económicos

Según el Censo Nacional de Población y Vivienda (CGRP 2010), el índice de masculinidad (hombres por cada 100 mujeres) en el corregimiento de Vista Alegre es de 95.3. La estructura poblacional del corregimiento de Vista Alegre se concentra mayormente en el rango de 15 a 64 años de edad (tabla 11).

Tabla 11. Datos demográficos de la población del corregimiento

Corregimiento	Total de habitantes	Índice de masculinidad (por cada 100 mujeres)	Mediana de Edad de la Población	Porcentaje de Población menor de 15 años	Porcentaje de Población de 15 a 64 años	Porcentaje de Población de 65 y más
Vista Alegre	55,114	95.3	27	27.21	68.40	4.39

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá. Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

Una de las principales fuentes económicas del corregimiento de Vista Alegre es el Puerto de Vacamonte; sin embargo, en los últimos años este corregimiento ha tenido un crecimiento económico importante debido a la construcción y operación de varias plazas comerciales entre las que sobresale Westland Mall y varios proyectos inmobiliarios; por lo que este representa uno de los corregimientos de mayor crecimiento industrial, residencial, pesquero, demográfico, económico y comercial del distrito de Arraiján.

8.2.3. Índice de ocupación laboral y otros similares que aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas

Los datos del Censo Nacional de Población y Vivienda (CGRP 2010) indican poca accesibilidad a los recursos económicos por parte de los moradores del corregimiento de Vista Alegre, ya que la mediana de ingreso de la población ocupada de 10 y más años es de B/.487.00 y la mediana de ingreso mensual del hogar es de B/.935.00 (tabla 12).

Tabla 12. Indicadores económicos de la población del corregimiento

Corregimiento	Mediana de ingreso mensual ⁹	Mediana de ingreso mensual del hogar	Total de ocupados de 10 y más años	No económicamente activos
Vista Alegre	487.00	935.00	1,096	18,567

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá. Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

8.2.4. Equipamiento, servicios, obras de infraestructura y actividades económicas

El corregimiento de Vista Alegre, cuenta con diferentes servicios públicos tales como: estación de Policía Nacional, sucursal del Banco Nacional, escuelas primarias y secundarias, centro de salud, supermercados, entre otros.

⁹ Población ocupada de 10 y más años.

En el corregimiento de Vista Alegre posee centros educativos, Jardines de Infancia como: Escuela Loma Bonita, C.E.B.G. Roberto Francisco Chiari, Colegio Gabriela Mistral, Colegio Bilingüe Santa Cruz, Colegio Bilingüe Aprendo y Juego, entre otros. La población del corregimiento de Jun Demóstenes Arosemena cuenta con los servicios básicos necesarios (agua potable y luz eléctrica); y son pocas las viviendas que no cuentan con estos servicios (tabla 13).

Tabla 13. Características de las viviendas de la población del corregimiento

Corregimiento	Viviendas particulares ocupadas				
	Algunas características de las viviendas				
	Total	Sin agua potable	Sin servicio sanitario	Sin luz eléctrica	Cocinan con leña
Vista Alegre	14,396	84	3	53	41

Fuente: Contraloría General de la República de Panamá. Censo Nacional de Población y Vivienda, 2010.

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

Del total de los 162 encuestados, el 34.56% (56 personas) fueron de sexo masculino, ciento seis (106) encuestados fueron de sexo femenino el 65.43%.

Tabla 3.3. Distribución de la encuesta por género

Sexo	No.	%
Masculino	56	34.56
Femenino	106	65.43
Total	162	100

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Edad de las personas encuestadas

Del total de los 162 encuestados el 24.69% cuentan entre los 18 a 29 años, entre los 30 a 49 años representó el 53.70%, entre los 50 a 69 años representó 17.90%, de 70 años o más representó el 0.61% del total y solo 5 personas no quisieron dar información representando el 3.08% del total.

Tabla 3.4. Distribución de la encuesta según grupos de edad

Edad	No.	%
18 a 29	40	24.69
30 a 49	87	53.70
50 a 69	29	17.90
70 o mas	1	0.61
Blanco	5	3.08
Total	162	100

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Tiempo de residir en la comunidad

El 53.08% de los encuestados manifestaron que tienen entre menos de un año hasta 5 años de vivir en su respectiva comunidad, el 35.18% dijo que tiene entre 5 a 10 años de vivir en su comunidad, un 5.55% manifestó tener más de 10 año de vivir en la zona, y solo un 6.17% no quiso responder la preguntar.

Tabla 3.5. Tiempo de residir en la comunidad

Tiempo de residencia (años)	No.	%
Menos de un 1 año a 5 años	86	53.08
Entre 5 a 10 años	57	35.18
Más de 10 años	9	5.55
En blanco	10	6.17

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Escolaridad

Del total de los 162 encuestados, 4 manifestaron no tener ningún tipo de estudios, lo que representan el 2.46% del total; mientras que, 90 encuestados expresaron tener estudios secundarios, constituyendo el 55.55% de la muestra encuestada; 48 personas (29.62%) manifestaron estar cursando estudios universitarios; con el (8.02%), 13 personas dijeron haber cursado la primaria; y cursando una educación técnica solo 3 personas, lo que representa el 1.85% del total de la muestra.

Tabla 17. Distribución de la encuesta por
grado académico

Grado Académico	No.	%
Sin Escolaridad	4	2.46
Primaria	13	8.02
Secundaria	90	55.55
Técnico	3	1.85
Universitario	48	29.62
En blanco	4	2.46

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Actividad que desempeña actualmente

De los 162 encuestados 73 son Ama de casa, lo que representa el 45.06% de la muestra, el 21.60% (35 personas) manifestaron trabajar de forma independiente (no especificaron que tipo de trabajo), 12 personas dijeron estar desempleados, lo que representan un 7.40% del total de encuestados, el 3.08% (5 personas) manifestaron ser comerciantes, con un 0.61% manifestaron varios empleos como: ayudante general, cajera, analista, secretaria, supervisor de restaurante, técnico en refrigeración, manejo de equipo pesado, Pastor Evangélico, agricultor. Solo (5 personas) 3.08% no dio respuesta.

Tabla 18. Distribución de las encuestas por empleo

Empleo	No.	%
Dependiente	2	1.23
Ama de casa	73	45.06
Profesor	2	1.23
Independiente	35	21.60
Comerciante	5	3.08
Desempleado	12	7.40
Entidad publica	3	1.85
Jubilado	3	1.85
Estudiante	4	2.46
Sector salud	2	1.23
Ayudante general	1	0.61
Cajera	1	0.61
Analista	1	0.61
Secretaria	1	0.61
Supervisor de restaurante	1	0.61
Depósito de almacén	1	0.61
Chef	2	1.23
Técnico en refrigeración	1	0.61
Equipo pesado	1	0.61
Construcción	1	0.61
Pastor	1	0.61
Agricultor	1	0.61
En blanco	5	3.08

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019. N/R: no respondió

Evaluación de la condición ambiental del sector.

La mayoría de los encuestados (83 personas) manifestaron que la situación ambiental es regular con un 51.23%; los moradores señalaron que existen problemas con ausencia de áreas verdes, presencia de aguas negras, áreas sucias, ruidos de automóviles y buses.

Tabla 19. Condición de la situación ambiental del sector

Situación ambiental	No.	%
Buena	44	27.16
Regular	83	51.23
Mala	34	20.98

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Evaluación de problemas sociales del sector.

De las 162 personas encuestadas un total de 75 dijeron que tenían problemas con el agua potable esto representa un 46.29% del total, 26 personas dijeron que tenían problemas con aguas negras esto representa un 16.04% del total, un 4.32% dijeron que tenían problemas con el transporte esto representa a 7 personas, un 22.83% (37 personas) indico que tiene problemas con la delincuencia, un 29.01% (47 personas) comento que tienen problemas con la recolección de la basura, un 12.96% (21 personas) dijo tener problema con el mal estado de las calles, un 27.16% (44 personas) manifestaron que hay problemas de apagones y solo el 3.70% (6 personas) no contestaron.

Tabla 20. Condición de la situación
de problemas sociales del sector

Problemas sociales	No.	%
Agua potable	75	46.29
Aguas negras	26	16.04
Transporte	7	4.32
Delincuencia	37	22.83
Basura	47	29.01
Caminos/calles	21	12.96

Problemas sociales	No.	%
Apagones	44	27.16
En blanco	6	3.70

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Conocimiento previo sobre el Proyecto

El 88.27% (143) de los moradores encuestados manifestaron no tener conocimiento sobre la modificación del Proyecto; solo el 8.02% (13 personas) manifestaron tener conocimiento; y el 3.70% (6 personas) no emitieron opinión.

Tabla 21. Conocimiento del Proyecto

Conocimiento del Proyecto		
Opinión	Cantidad de encuestados	%
Sí	13	8.02
No	143	88.27
En blanco	6	3.70

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Percepción sobre los tipos de aportes que el Proyecto puede generar en el sector

El 18.51% (30) de los encuestados no sabe que aportes va a tener el proyecto, un 35.18% (57 personas) tiene una percepción negativa del proyecto, los moradores expresaron su preocupación por la construcción de edificios tipo multitis, lo que traerá más gente, habrá menos agua, más contaminación del ambiente, más tráfico y equipos pesados en las calles que dañaran las mismas.

El 34.56% (56 de los encuestados) tienen una percepción positiva sobre el proyecto e indican que habrá más comercio, más agua, centros de salud, garita de policías, más trabajo para los moradores, más centros recreativos y más iluminarias.

Mientras que el 11.72% (19 personas) indicaron que los aportes a la comunidad serán tanto negativos como positivos.

Tabla 22. Percepción sobre los aportes del Proyecto al sector

Percepción del Proyecto		
Opinión	Cantidad de encuestados	%
Positivos	56	34.56
Negativos	57	35.18
Ambos (positivos/negativos)	19	11.72
No sabe	30	18.51

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Percepción con relación a la Modificación parcial del EsIA Cat. II

La percepción social de los 162 encuestados durante la consulta ciudadana indica que, el 27.16% (44) de los encuestados no están de acuerdo con la Modificación del Proyecto; 50 personas están de acuerdo, lo que representa el 30.86%; y sesenta y ocho (68) personas encuestadas manifestaron que no tienen una opinión formada al respecto, lo que representa el 41.97%.

Entre las principales razones por la cual los participantes no están de acuerdo con la Modificación del Proyecto “Altos del Tecal”, están la afectación al suministro de agua potable, habrá muchos tranques, sobre población y menos transporte público.

Las personas que mostraron su acuerdo se basaron en que habrá mejoras a la comunidad y traerá más seguridad y trabajo local.

Tabla 23. Percepción con relación a la modificación del proyector

Percepción con relación a la modificación del Proyecto		
Opinión	Cantidad de encuestados	%
De acuerdo	50	30.86
En Desacuerdo	44	27.16
No cuenta con opinión formada	68	41.97

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Cambios o impactos que ocasionaría la ejecución de la modificación al EsIA del proyecto.

Los encuestados manifestaron que la construcción de más viviendas tendrá impactos en el ambiente, entre las cuales están: más deforestación, sequia de ríos, contaminación de aire y suelos, menos áreas verdes.

Y en los cambios en la comunidad serian: problemas con las aguas negras, inundaciones, enfermedades, más basura, menos seguridad.

8.4. Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados

El área donde se realizarán los trabajos relacionados a la Modificación está intervenida, dado a trabajos relacionados al mismo proyecto; por lo que no habrá afectación a sitios históricos, arqueológicos. En este lugar no se han declarado sitios culturales.

8.5. Descripción del paisaje

El paisaje de la zona está representado por elementos naturales (principalmente cerca de los cuerpos de agua) y urbanos. En los alrededores del proyecto “Altos del Tecal” se desarrollan otros proyectos urbanísticos como complejos residenciales de baja y alta densidad (Ej. Ciudad Esperanza), plazas comerciales y otros.

3. Comparación entre los impactos a generarse por el desarrollo del proyecto con EsIA aprobado vs los impactos que pueda generar la Modificación correspondiente

Es importante mencionar que el globo de terreno no ha cambiado. En el EsIA aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 del 30 de noviembre de 2009, no se mencionaron todos los componentes del proyecto y tampoco se presentó la información completa sobre las Fincas donde se desarrollaría la obra; sin embargo, el polígono sigue siendo el mismo, por lo que los impactos que se pueden presentar con la Modificación solicitada al Estudio de Impacto Ambiental ya fueron identificados en el EsIA aprobado.

A continuación, se presentan los impactos ambientales identificados que puede generar la Modificación del EsIA del proyecto “Altos del Tecal”.

Tabla 24. Impactos ambientales identificados

Efectos	Impactos del EsIA aprobado	Impactos de la Modificación solicitada
Etapas de construcción		
Polvo y emisiones	Cambios en la calidad del aire	Cambios en la calidad del aire
Generación de ruido	Cambios en los niveles de ruido	Cambios en los niveles de ruido
Cambios topográficos	Cambio en el paisaje	Cambio en el paisaje
Erosión de suelos	Cambios en la calidad de las aguas superficiales	Cambios en la calidad de las aguas superficiales
Impermeabilización de los suelos	Aumento de las escorrentías superficiales por efecto de la disminución de la capacidad de percolación de los suelos	Aumento de las escorrentías superficiales por efecto de la disminución de la capacidad de percolación de los suelos
Cambios en el sistema de drenaje actual	Modificación del sistema de drenaje de las aguas	Modificación del sistema de drenaje de las aguas
Aumento de las escorrentías superficiales por efecto de la		

Efectos	Impactos del EsIA aprobado	Impactos de la Modificación solicitada
disminución de la capacidad de percolación de los suelos		
Pérdida de la capa vegetal	Modificación de hábitats	Modificación de hábitats
Desplazamiento de fauna	Cambios en la dinámica poblacional de las especies	Cambios en la dinámica poblacional de las especies
Mayor movimiento vehicular en las vías de acceso al área del proyecto	Deterioro de las vías de acceso al área del proyecto	Deterioro de las vías de acceso al área del proyecto
Etapas de operación		
Aumento de la demanda de agua	Insatisfacción por racionamiento del agua	Insatisfacción por racionamiento del agua
Proliferación de vectores	Aumento de tasa de morbilidad en la zona	Aumento de tasa de morbilidad en la zona
Proliferación de vertederos incontrolados producto del mal servicio de recolección de desechos	Descontento por el mal servicio de recolección de desechos	Descontento por el mal servicio de recolección de desechos
Aumento de demanda de agua potable	Descontento por mal servicio	Descontento por mal servicio
Aumento de las necesidades de infraestructura educativa y de salud	Descontento por la pobre respuesta de las instituciones	Descontento por la pobre respuesta de las instituciones

Fuente: CODESA, 2019.

4. Comparación de las medidas de prevención, mitigación o compensación de los impactos presentados en el EsIA aprobado vs las medidas de prevención, mitigación o compensación de los impactos que pueda generar la Modificación correspondiente

A continuación, se presentan las medidas de prevención, mitigación o compensación de los impactos que pueda generar la Modificación.

Tabla 25. Impactos ambientales identificados y sus medidas de mitigación, en la etapa de construcción y operación

Impacto del EsIA aprobado	Medida de mitigación del EsIA Aprobado	Medida de mitigación de la Modificación solicitada
Etapas de construcción		
Cambios en la calidad del aire	Humedecimiento de superficie de rodamiento mediante el uso de camiones cisterna.	Humedecimiento de superficie de rodamiento mediante el uso de camiones cisterna.
		Cubrir con lona los camiones volquetes.
Cambios en los niveles de ruido	Uso de silenciadores en maquinaria. Adecuada entonación del motor.	Uso de silenciadores en maquinaria. Adecuada entonación del motor.
		Mantenimiento periódico de la maquinaria y el equipo pesado.
		Dotar al personal de equipo de protección personal (protectores auditivos).
		El promotor deberá cumplir con la norma COPANIT 44-2000, por la que se

Impacto del EsIA aprobado	Medida de mitigación del EsIA Aprobado	Medida de mitigación de la Modificación solicitada
		reglamenta la seguridad y salud ocupacional de los trabajadores en ambientes de trabajo donde se genere ruido.
Cambio en el paisaje	No existe medida de mitigación.	No existe medida de mitigación.
Cambios en la calidad de las aguas superficiales	Ejecutar acciones de control de erosión en las superficies desnudas; revegetación con especies de gramíneas de rápido crecimiento.	Ejecutar acciones de control de erosión en las superficies desnudas; revegetación con especies de gramíneas de rápido crecimiento.
	Implementar un Plan de Arborización para las áreas verdes de la urbanización.	Implementar un Plan de Arborización para las áreas verdes de la urbanización.
		Cumplir con las leyes, normas, permisos, aprobaciones y reglamentos de diseño, construcción, ubicación y operación de todas las actividades e infraestructuras que conlleva el desarrollo del proyecto, emitidas por las autoridades e instituciones competentes en este tipo de actividad.
Aumento de la escorrentía superficial por disminución de la capacidad de	Construir los canales de desalojo según las especificaciones técnicas establecidas en el Estudio	Construir los canales de desalojo según las especificaciones técnicas establecidas en el Estudio

Impacto del EsIA aprobado	Medida de mitigación del EsIA Aprobado	Medida de mitigación de la Modificación solicitada
percolación de suelos	Hidrológico elaborado.	Hidrológico elaborado. Deberá implementar medidas que minimicen la escorrentía superficial y la sedimentación.
Modificación del sistema de drenaje de las aguas	Construir la urbanización según la altura (elevación) estimada en el Estudio Hidrológico.	Construir la urbanización según la altura (elevación) estimada en el Estudio Hidrológico. En cuanto a la construcción y diseño de drenajes, deberá contar con la aprobación del Ministerio de Obras Públicas.
Modificación de hábitats	Establecer un plan de arborización.	Establecer un plan de arborización. Plantación con especies pioneras, nativas y grama en áreas designadas para este propósito. Mantenimiento de áreas forestadas. Previo a la tala de algún árbol, el promotor deberá tramitar los permisos ante la Administración Regional del Ambiente correspondiente. El promotor deberá cumplir con lo establecido en la Resolución AG-0235 en

Impacto del EsIA aprobado	Medida de mitigación del EsIA Aprobado	Medida de mitigación de la Modificación solicitada
		concepto de indemnización ecológica.
Cambios en dinámica poblacional de las especies	Implementar un plan de rescate de Fauna.	Implementar un plan de rescate de Fauna.
Deterioro de las vías de acceso al área del proyecto	Durante el período que dure las obras de construcción el promotor deberá reparar los daños en las vías de acceso al proyecto utilizada por la maquinaria.	Durante el período que dure las obras de construcción el promotor deberá reparar los daños en las vías de acceso al proyecto utilizada por la maquinaria.
Etapas de operación		
Insatisfacción por racionamiento del agua potable	En caso de ser necesario garantizar algún sistema de almacenamiento de agua para la urbanización.	En caso de ser necesario garantizar algún sistema de almacenamiento de agua para la urbanización.
		Previo a realizar la conexión del sistema sanitario y de agua potable del proyecto con el alcantarillado sanitario existente y sistema de acueducto del Instituto de Acueducto y Alcantarillado Nacionales, deberá contar con la aprobación de dicha institución.
Aumento de tasa de morbilidad en la zona	Todas las ventanas de las casas deberán ser provistas de telas metálicas.	Todas las ventanas de las casas deberán ser provistas de telas metálicas.

Impacto del EsIA aprobado	Medida de mitigación del EsIA Aprobado	Medida de mitigación de la Modificación solicitada
Descontento por el mal servicio de recolección de desechos	El promotor deberá auspiciar la creación de un comité de vecinos que se encargue de velar por la calidad ambiental de la urbanización.	El promotor deberá auspiciar la creación de un comité de vecinos que se encargue de velar por la calidad ambiental de la urbanización.
Descontento por mal servicio	En caso de ser necesario garantizar algún sistema de almacenamiento de agua para la urbanización.	En caso de ser necesario garantizar algún sistema de almacenamiento de agua para la urbanización.
Descontento por la pobre respuesta de las instituciones	Promoción de la instalación de centros educativos e instituciones de salud en el área.	Promoción de la instalación de centros educativos e instituciones de salud en el área.
		Ante cualquier conflicto que se presente en lo que respecta a la población afectada por el desarrollo del proyecto, el promotor actuará siempre mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes.

Fuente: CODESA, 2019.

Por otra parte, el Promotor continúa cumpliendo con los compromisos establecidos en la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, por la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II correspondiente al proyecto “Altos del Tecal”.

Además, se deberá mantener el cumplimiento de lo establecido en el Decreto Ejecutivo 2 del 15 de febrero de 2008, por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción; específicamente en temas como:

Medidas establecidas en el Título III “de los servicios de seguridad, salud e higiene del trabajo en la industria de la construcción”, referente a:

- Saneamiento básico: agua potable, instalaciones higiénico - sanitarias, inodoros, lavamanos y/o tinas, vestidores, armarios y duchas, locales para comer.
- Primeros auxilios: botiquines.
- Ropas y equipos de protección personal (EPP) básico y específico, dependiendo de la actividad que se vaya a realizar.

Medidas establecidas en el Artículo 42. Instalaciones higiénico-sanitarias

Los empleadores facilitarán, mantendrán limpios y en buen estado los siguientes servicios: lavamanos o tinas, sanitarios fijos y portátiles, vestidores, armarios y duchas.

Medidas establecidas en el Artículo 43. Inodoros

Los empleadores proveerán instalaciones sanitarias y de aseo para los trabajadores y las trabajadoras por separado, de conformidad con:

Número de empleados	Instalaciones mínimas (por sexo)
20 o menos	Uno
21 a 199	Un inodoro y un orinal por cada 40 trabajadores
200 o más	Un inodoro y un orinal por cada 50 trabajadores

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

Firmas debidamente notariadas

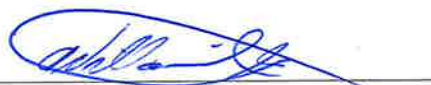
Nombre	Profesión	Función	Firma
Consultores responsables			
Jhoana De Alba IRC-049-08	Lic. en Biología con orientación en Biología Animal	Coordinadora y gestión del medio ambiente, para el desarrollo de este Estudio	
Roy Quintero IRC-009-09	Lic. en Biología con orientación en Biología Ambiental	Plan de Manejo Ambiental	
Personal de apoyo			
Gustavo Leal	Lic. en Antropología	Apoyo en la descripción de los aspectos socioeconómicos culturales	
Yeleinshka Yalaman	Lic. en Biología con orientación en Biología Ambiental	Apoyo en la descripción del componente biológico	

Número de registro de consultor(es)

Empresa: Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A.

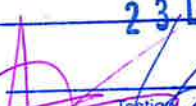
Registro: IAR-098-99

Representante legal: Ceferino Villamil:




Yo Dr. Alexander Valencia Moreno Notario Público Undecimó del Circuito de la Provincia de Panamá, con Cédula de Identidad No. 5-703-602,
CERTIFICO:
Que dada la certeza de la identidad del (los) sujeto (s) que firmo (firmaron) el presente documento, su (sus) firma (s) es (son) auténtica (s) art 835 y 856 C.J.

Panamá, 23 DIC 2019

Dr. Alexander Valencia Moreno
Notario Público Undecimó

BIBLIOGRAFÍA

ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente). 1998. Ley 41 de 1 de Julio de 1998. Ley General del Ambiente de la República de Panamá. 50p.

ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente). 2009. 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 1 de julio de 1998 y se deroga el Decreto Ejecutivo 209 de 5 de septiembre 2006.

ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente). 2010. Atlas Ambiental de la República de Panamá. Primera Versión. Panamá.

ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente). 2011. Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011, que modifica el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.

Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A. (CODESA). 2009. Estudio de Impacto Ambiental Categoría II. Altos del Tecal.

Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A. (CODESA). 2019. Décimo Cuarto Informe de Seguimiento sobre la Aplicación y Eficiencia de las Medidas de Mitigación, Control y Compensación de acuerdo a lo Señalado en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II y en la Resolución DIEORA IA-922-09. Proyecto Altos del Tecal.

CGR (Contraloría General de la República). 2010. Censos nacionales de población y vivienda. Cifras preliminares. Dirección de estadística y censo, Contraloría General de la República, Panamá.

IGNTG (Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia). 2007. Atlas Geográfico Nacional de la República de Panamá.

ANEXOS

Anexo 1. Copia de la Resolución de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental.

Anexo 2. Plano actualizado del proyecto.

Anexo 3. Plan de Participación Ciudadana.

Anexo 4. Informe de Inspección de Ruido Ambiental.

Anexo 5. Informe de Inspección de PTS.

Anexo 6. Mapas.

Anexo 7. Informe de Resultados del Análisis de la Muestra de Agua.

Anexo 8. Comprobante de la entrega del último informe de seguimiento presentado.

Anexo 9. Documentos legales.

ANEXO 1
COPIA DE LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL

REPÚBLICA DE PANAMÁ
AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

RESOLUCIÓN DIEORA IA- 507-2009

La suscrito Administrador General de la Autoridad Nacional del Ambiente, ANAM, en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

Que EL TECAL, S.A., de generales anotadas en autos, ha concebido el desarrollo de un proyecto denominado "ALTOS DEL TECAL", a desarrollarse en el sector de Vacamonte, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá.

Que en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley No. 41 del 1 de julio de 1998, el 1 de junio de 2009, EL TECAL, S.A., a través de su Representante Legal, Ana Isabel Suárez con cédula de identidad personal No. 8-260-54, presentó ante la Autoridad Nacional del Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto "Residencial Altos del Tecal", ubicado La Pita, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá y elaborado bajo la responsabilidad de Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A., persona jurídica inscrita en el Registro de Consultores Ambientales, habilitados para elaborar Estudios de Impacto Ambiental que lleva la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), mediante la Resolución No. No. IAR-98-99.

Que mediante PROVEIDO-DIEORA-507-2009, del 11 de junio de 2009, se admite a la fase de evaluación y análisis el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto "Residencial Altos del Tecal" (foja 13).

Que en virtud de lo establecido en los artículos No. 42 y 52 acápite c, del Decreto Ejecutivo No. 209 del 5 de septiembre de 2006, mediante Nota DINEORA-DEIA-UAS-1625-1106-09, del 11 de junio del 2009, se remitió el referido Estudio de Impacto Ambiental a las Unidades Ambientales Sectoriales (UAS): Instituto Nacional de Cultura (INAC), Ministerio de Salud (MINSAL), Ministerio de Obras Públicas (MOP), Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), Ministerio de Vivienda (MIVI), Sistema nacional de Protección Civil (SINAPROC) para su evaluación y comentarios (fojas 14 a 21).

Que mediante Nota No. SAM-746-09, recibida el 14 de julio de 2009, el Ministerio de Obras Públicas, en respuesta a la Nota DINEORA-DEIA-UAS-1625-1106-09, del 11 de junio del 2009, presenta sus comentarios los cuales son incluidos como parte de la información solicitada al promotor (fojas 25 y 26).

Que mediante Nota sin número, recibida el 28 de julio de 2009, Ministerio de Vivienda presenta su informe de revisión y calificación del Estudio de Impacto Ambiental, en la que solicita se amplie la información presentada, estas consideraciones son recogidas en la solicitud de información complementaria solicitada al promotor (fojas 27 y 28).

Que mediante Nota No. 469-09-DNPH, recibida el 4 de agosto del 2009, El Instituto Nacional de Cultura, en respuesta a la Nota DINEORA-DEIA-UAS-1625-1106-09, del 11 de junio del 2009, presenta sus comentarios, señalando que considera viable el Estudio de Impacto Ambiental presentado ya que cumple con los requisitos requeridos por la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico y las rigurosidades científicas de la disciplina arqueológica (foja 29).

Que mediante Nota No. DIEORA-DEIA-AP-0921-0508-2009, del 5 de agosto de 2009, la ANAM solicita a la señora Ana Isabel Suárez, Representante Legal de la empresa El Tecal, S.A., ampliar la información presentada en el Estudio de Impacto Ambiental (fojas 30 a 32).

Que mediante Nota sin número, recibida el 9 de octubre de 2009, el promotor hace entrega de información complementaria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto "Residencial Altos del Tecal" formuladas mediante Nota No. DIEORA-DEIA-AP-0921-0508-2009, del 5 de agosto de 2009 (fojas 35 a 148).

Que mediante Nota No. DIEORA-DEIA-UAS-2449-1210-09, del 12 de octubre de 2009, la ANAM remite la información complementaria a las Unidades Ambientales que participan en el proceso de evaluación (fojas 149 a 154).

Que mediante Nota No. SAM-1140-09, recibida el 16 de octubre de 2009, el Ministerio de Obras Públicas, en respuesta a la Nota DIEORA-DEIA-UAS-2449-1210-09, del 12 de octubre de 2009, presenta sus comentarios, donde señala que la información adicional suministrada corresponde a los puntos 4, 5 y 7 de la observaciones enviadas en la Nota SAM-746-09, del 10 de julio de 2009 (foja 155).

Que mediante Nota No. SAG-471, del 13 de octubre de 2009, la ANAM remite la información complementaria a la Unidad Ambiental del Sistema Nacional de Protección Civil para su evaluación (foja 156).

Que mediante Nota sin número, recibida el 20 de octubre de 2009, el Promotor hace entrega de las publicaciones de avisos de consulta pública divulgados en un diario de distribución nacional los días 15 y 16 de octubre de 2009 (fojas 157 a 159).

Que mediante Nota sin número, recibida el 12 de noviembre de 2009, el Ministerio de Vivienda presenta sus comentarios sobre la información complementaria remitida mediante Nota No. DIEORA-DEIA-UAS-2449-1210-09, del 12 de octubre de 2009, señalando sobre el cumplimiento de lo solicitado (fojas 161).

Que al momento de la elaboración de la presente resolución la Unidad Ambiental del Instituto Nacional de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAAN), el Ministerio de Salud y el Sistema Nacional de Protección Civil, S.A. (SINAPROC) a las cuales se le remitió el Estudio de Impacto Ambiental y su información complementaria no habían presentado sus observaciones referentes al documento en evaluación.

Que por lo anterior se aplicará lo establecido en el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 209 del año 2006, el cual señala que en caso que las Unidades Ambientales Sectoriales no respondan en el tiempo establecido se asumirá que las mismas no presentan objeción al desarrollo del proyecto

Que la Ley No. 41 del 1 de julio de 1998 establece que Evaluación de Impacto Ambiental es un sistema de advertencia temprana que opera a través de un proceso de análisis continuo y que, mediante un conjunto ordenado, coherente y reproducible de antecedentes, permite tomar decisiones preventivas sobre la protección del ambiente.

Que el Informe Técnico de Evaluación, de la Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental, de fecha del 19 de noviembre de 2009, visible en foja 162 a 174, recomienda la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, relativo al Proyecto denominado "ALTOS DEL TECAL".

Que dadas las consideraciones antes expuestas, el suscrito Administrador General de la Autoridad Nacional del Ambiente, (ANAM),

RESUELVE:

ARTÍCULO 1: Aprobar el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, para la ejecución del Proyecto denominado "ALTOS DEL TECAL", consistente en la construcción de aproximadamente tres mil quinientas treinta y seis (3,536) viviendas en lotes de ciento sesenta (160) y ciento cincuenta (150) metros cuadrados, sobre una extensión de 96 Has + 593,625 m², a desarrollarse en ocho (8) etapas y el cual debe cumplir con todas las medidas de mitigación contempladas en el referido Estudio y la información complementaria, las cuales se integran y forman parte de esta Resolución, por lo que, en consecuencia, son de forzoso cumplimiento.

ARTÍCULO 2: El Representante Legal de la Empresa Promotora EL TECAL, S. A., deberá incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para la ejecución o desarrollo del Proyecto objeto del Estudio de Impacto Ambiental aprobado, el cumplimiento de la presente Resolución Ambiental y de la normativa ambiental vigente.

ARTÍCULO 3: En adición a las medidas de mitigación y compensación contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental, el Promotor del Proyecto, deberá cumplir con lo siguiente:

1. Contar, previo inicio de obras, con la aprobación de los planos de diseño, cálculos, ubicación y construcción de todas las estructuras, por partes de las autoridades competentes, incluyendo el sistema de tratamiento de las aguas residuales. De igual forma contar con el permiso de construcción y el permiso sanitario de operación antes de la ocupación
2. Previo a la tala de algún árbol el promotor deberá tramitar los permisos ante la Administración Regional del Ambiente correspondiente y contar con la Resolución de Indemnización Ecológica No. AG-0235-2003 del 12 de junio de 2003; además deberá presentar para la aprobación de la Administración Regional del Ambiente correspondiente el plan de arborización.
3. Por cada árbol talado, el Promotor deberá arborizar con 10 (diez) árboles de especies nativas propias de la zona elegida y darle el mantenimiento necesario por espacio de cinco (5) años consecutivos, en un sitio aprobado por la Administración Regional correspondiente de la Autoridad Nacional del Ambiente.
4. Cumplir con la norma COPANIT-35-2000, establecida para la descarga de efluentes líquidos provenientes de Plantas de tratamiento directamente a cuerpos y masas de agua superficiales y subterráneas.
5. El Promotor deberá contar con capacidad de almacenamiento de agua suficiente para el suministro adecuado de agua potable a los nuevos residentes, hasta tanto el estado este en capacidad de cumplir con el suministro adecuado del vital líquido.
6. Apoyar en el cumplimiento de las recomendaciones establecidas en el Estudio de Tránsito para el Proyecto Altos del Tecal, elaborado por la empresa Consultores de Transporte, S.A. en abril del 2008.
7. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, Higiene y Seguridad Industrial. "Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere ruido".
8. Cumplir con el Decreto No. 2 del 15 de febrero del 2008, por el cual se Reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la Construcción.
9. Disponer en sitios autorizados los desechos sólidos y líquidos generados durante la etapa de construcción del proyecto.
10. Demarcar y proteger el área el bosque de galería que se localizan en el área de servidumbre de la quebrada Limones, de acuerdo a lo establecido en el artículo No. 23 de la Ley No. 1 del 3 de febrero de 1994
11. Antes de iniciar la obra, el Promotor se asegurará de consultar al Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC) sobre los riesgos de inundaciones, deslizamientos de tierra, movimientos telúricos que

podiera presentarse en los terrenos seleccionados para el proyecto y aplicar las recomendaciones a seguir a fin de disminuir las posibilidades de desastres en el área referida. Todas las recomendaciones, medidas preventivas estructurales, mecanismos de protección y de manejo de estas amenazas que presente SINAPROC son de forzoso cumplimiento antes de iniciar la obra. El promotor queda comprometido a supervisar dicho cumplimiento.

12. Cumplir con las especificaciones de acceso al proyecto por las vías públicas de acuerdo con la capacidad de carga y de circulación determinada por el Ministerio de Obras Públicas y la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre. Esta obligación se realizara durante la construcción del referido proyecto evitando así el deterioro de las vías públicas, accidentes de tránsito en general y atropello a los animales en la vía pública.
13. Presentar, cada seis (6) meses, ante la Administración Regional del Ambiente correspondiente, para evaluación y aprobación, mientras dure la implementación de las medidas de mitigación, control y compensación un informe sobre la aplicación y la eficiencia de dichas medidas, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II y en esta Resolución. Dicho informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de la Empresa Promotora del proyecto al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) en cuestión.
14. Colocar, antes de iniciar la ejecución del proyecto, un letrero en un lugar visible dentro del área del Proyecto, según el formato adjunto.
15. Informar a la ANAM de las modificaciones o cambios en las técnicas y medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II aprobado, con el fin de verificar si estos requieren la aplicación del artículo 20 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009.
16. En caso que durante la etapa de construcción se encuentran restos arqueológicos (hallazgo de piezas o elementos de valor histórico Nacional), las obras deberán ser paralizadas por la Empresa EL TECAL, S.A., hasta tanto la Dirección de Patrimonio Histórico del INAC, emita su aprobación al desarrollo de las mismas.
17. Previo a obtener el permiso de ocupación, el promotor del proyecto debe solicitar una inspección con las Autoridades competentes, para garantizar que las medidas de mitigación presentadas y solicitadas se han ejecutado.
18. El Promotor está obligado a evitar efectos erosivos en el suelo de los terrenos donde se va a construir así como durante la operación del proyecto. Implementará medidas y acciones durante la fase de construcción y operación que controlen la escorrentía superficial de aguas y transporte de sedimentos.

ARTÍCULO 4: El Promotor del Proyecto correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental objeto de la presente Resolución Ambiental, será solidariamente responsable con las empresas que se contraten o subcontraten para el desarrollo o ejecución del Proyecto, respecto al cumplimiento del referido Estudio de Impacto Ambiental, de la presente Resolución Ambiental y de la normativa ambiental vigente.

ARTÍCULO 5: Si durante las etapas de construcción o de operación del Proyecto al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental objeto de la presente Resolución, el Promotor del Proyecto decide abandonar la obra, deberá:

1. Comunicar por escrito a la Autoridad Nacional del Ambiente, en un plazo no mayor de treinta (30) días hábiles, antes de abandonar la obra o actividad.
2. Cubrir los costos de mitigación, control y compensación no cumplidos según el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, así como cualquier daño ocasionado al ambiente durante las operaciones en violación a la presente Resolución Ambiental.

ARTÍCULO 6: El promotor del Proyecto al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental objeto de la presente Resolución Ambiental, sus contratistas, asociados, personal contratado y subcontratado para la ejecución o desarrollo del Proyecto, deberán cumplir con todas las leyes, normas, decretos y reglamentos ambientales.

ARTÍCULO 7: Se le advierte al Promotor del Proyecto al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental objeto de la presente Resolución Ambiental, que la Autoridad Nacional del Ambiente, ANAM, está facultada para supervisar, fiscalizar y/o verificar, cuando así lo estime conveniente, todo lo relacionado con los planes y programas de manejo y protección ambiental establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental, en la presente Resolución y en la normativa ambiental vigente; además suspenderá el Proyecto o actividad al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental referido como medida de precaución por el incumplimiento de éstas disposiciones, independientemente de las responsabilidades legales correspondientes.

ARTÍCULO 8: Advertir al Representante Legal de EL TECAL, S.A., que si durante la fase de desarrollo, construcción y operación del Proyecto, provoca o causa algún daño al ambiente, se procederá con la investigación y sanción que corresponda, conforme a la Ley No. 41 del 1 de julio de 1998, "General de Ambiente de la República de Panamá", sus reglamentos y normas complementarias.

ARTÍCULO 9: La presente Resolución Ambiental regirá a partir de su notificación y tendrá vigencia hasta de dos (2) años para el inicio de su ejecución.

ARTÍCULO 10: De conformidad con el artículo No. 54 y siguientes del Decreto Ejecutivo No. 123 del 24 de agosto del año 2009, el Representante

Legal de EL TECAL, S.A., podrá interponer el Recurso de Reconsideración, dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley No. 41 de 1 de julio de 1998; Decreto Ejecutivo No. 209 de 5 de septiembre de 2006; Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto del 2009 y normas concordantes y complementarias.

Dada en la ciudad de Panamá, a los 11 (11) días, del mes de enero del año dos mil nueve (2009).

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,



JAVIER ARIAS I.
Administrador General

MILIXA MUNOZ
Directora de Evaluación
y Ordenamiento Ambiental



Hoy 2 de diciembre de 2009
siendo las 9:48 de la mañana
notifiqué personalmente a Fernando
Quintero de la presente
resolución.
Notificador [Firma] Notificado [Firma]

REPÚBLICA DE PANAMÁ
AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE
FORMATO PARA EL LETRERO
QUE DEBERÁ COLOCARSE DENTRO DEL ÁREA DEL PROYECTO,
APROBADO MEDIANTE EL ARTÍCULO TERCERO DE LA
RESOLUCIÓN

RESOLUCIÓN No. 4011 DE 20 DE NOVIEMBRE DEL 2009

Al establecer el letrero en el área del proyecto, el promotor cumplirá con los siguientes parámetros:

1. Utilizará lámina galvanizada, calibre 16, de 6 pies x 3 pies.
2. El letrero deberá ser legible a una distancia de 15 a 20 metros.
3. Enterrarlo a dos (2) pies y medio con hormigón.
4. El nivel superior del tablero, se colocará a ocho (8) pies del suelo.
5. Colgarlo en dos (2) tubos galvanizados de dos (2) y media pulgada de diámetro.
6. El acabado del letrero será de dos (2) colores, a saber: verde y amarillo.
 - El color verde para el fondo.
 - El color amarillo para las letras.
 - Las letras del nombre del promotor del proyecto para distinguirse en el letrero, deberán ser de mayor tamaño.
7. La leyenda del letrero se escribirá en cinco (5) planos con letras formales rectas, de la siguiente manera:

Primer Plano:

PROYECTO: "ALTOS DEL TECAL"

Segundo Plano:

TIPO DE PROYECTO: CONSTRUCCION

Tercer Plano:

PROMOTOR: EL TECAL, S. A.

Cuarto Plano:

AREA: 96 Has + 593,625 m²

Quinto Plano:

RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL CATEGORIA II No. 4011 DE 20 DE
NOVIEMBRE DEL 2009.

Recibido por:

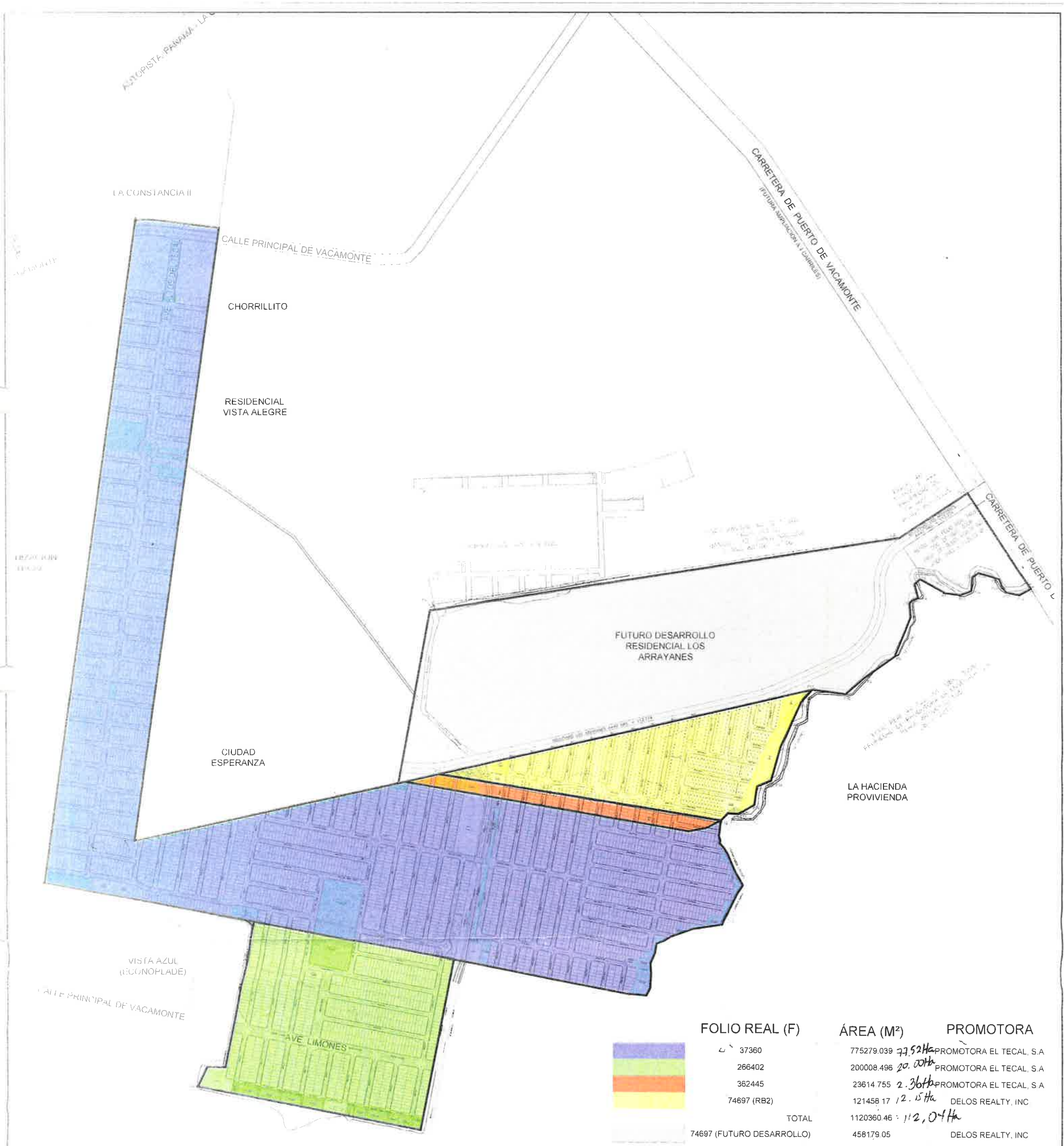
Xosro Guillén
Nombre (letra imprenta)

[Firma]
Firma

4251-006
No. de Cédula de I.P.
Fecha

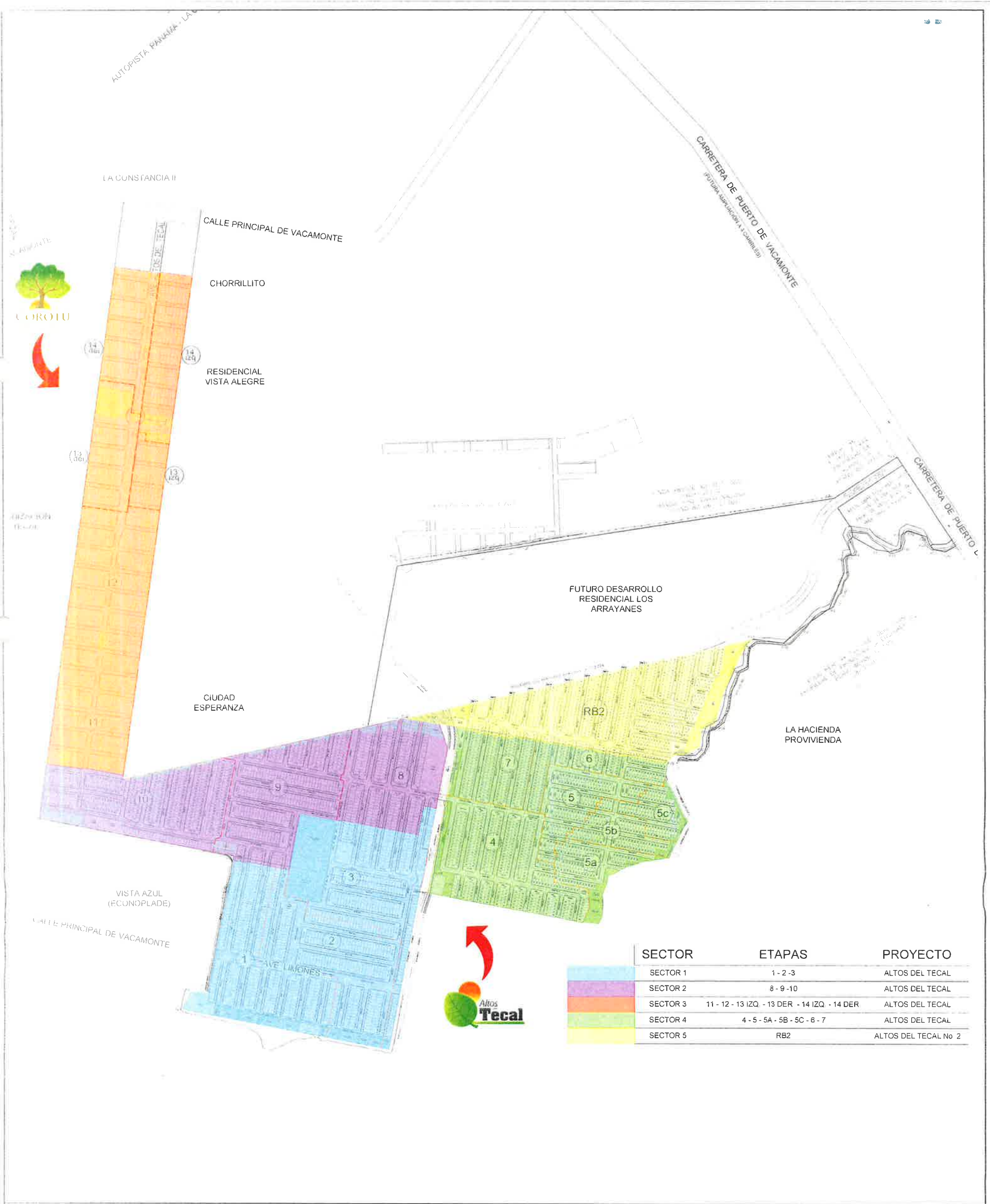
2/12/2009

ANEXO 2
PLANO ACTUALIZADO DEL PROYECTO



FOLIO REAL (F) DEL PROYECTO





**ALTOS DEL TECAL****INFORMACIÓN PARA ACTUALIZACIÓN DE EsIA****DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO – ALTOS DEL TECAL**

El proyecto contempla la construcción de 4333 viviendas en lotes de que van de 120.00 m² @ 180.00 m² distribuidos en 5 sectores y 14 etapas de la siguiente manera:

- **SECTOR 1 (ETAPAS 1-2-3) – ALTOS DEL TECAL**
 - Etapa 1 - 286 unidades de viviendas
 - Etapa 2 - 285 unidades de viviendas
 - Etapa 3 - 291 unidades de viviendas
- **SECTOR 2 (ETAPAS 8-9-10) – ALTOS DEL TECAL**
 - Etapa 8 - 229 unidades de viviendas
 - Etapa 9 - 314 unidades de viviendas
 - Etapa 10 - 321 unidades de viviendas
- **SECTOR 3 (ETAPAS 12-13 DER-13IZQ-14DER-14IZQ) – ALTOS DEL TECAL**
 - Etapa 11 – 341 unidades de viviendas
 - Etapa 12 - 246 unidades de viviendas
 - Etapa 13 DER - 99 unidades de viviendas
 - Etapa 13 IZQ - 56 unidades de viviendas
 - Etapa 14 DER - 109 unidades de viviendas
 - Etapa 14 IZQ - 123 unidades de viviendas
- **SECTOR 4 (ETAPAS 4-5-5A-5B-5C-6-7) – ALTOS DEL TECAL**
 - Etapa 4 – 348 unidades de viviendas
 - Etapa 5 – 150 unidades de viviendas
 - Etapa 5A – 92 unidades de viviendas
 - Etapa 5B – 93 unidades de viviendas
 - Etapa 5C – 86 unidades de viviendas
 - Etapa 6 – 143 unidades de viviendas
 - Etapa 7 – 187 unidades de viviendas
- **SECTOR 5 (RB2) – ALTOS DEL TECAL No.2**
 - RB2 – 534 unidades de viviendas



ALTOS DEL TECAL INFORMACIÓN PARA ACTUALIZACIÓN DE EsIA

El proyecto contará con 7 plantas de tratamiento, distribuidas de la siguiente manera:

- **PLANTA DE TRATAMIENTO #1** – Ubicada en Etapa 1 sobre el Folio Real (F) 266402, para suplir la necesidad de las etapas 1, 2, 3.
- **PLANTA DE TRATAMIENTO #2** – Ubicada en Etapa 3 sobre el Folio Real (F) 37360, para suplir la necesidad de las etapas 3, 8, 9, 10.
- **PLANTA DE TRATAMIENTO #3** – Ubicada en Etapa 4 sobre el Folio Real (F) 37360, para suplir la necesidad de las etapas 4, 5, 5A, 5B, 5C, 6, 7.
- **PLANTA DE TRATAMIENTO #4** – Ubicada en Etapa 14 Izq. sobre el Folio Real (F) 37360, para suplir la necesidad de las etapas 12, 13 Der., 13 Izq., 14 Der., 14 Izq.
- **PLANTA DE TRATAMIENTO #5** – Ubicada en la Etapa 11, sobre el Folio Real (F) 37360, para suplir la necesidad de la etapa 11. Actualmente en diseño.
- **PLANTA DE TRATAMIENTO #1 Y #2** – Ubicada en el Sector 5, sobre el Folio Real (F) 74697, para suplir la necesidad de este sector (RB2).



ALTOS DEL TECAL
INFORMACIÓN PARA ACTUALIZACIÓN DE EsIA

DESGLOSE DE ÁREAS DEL PROYECTO – ALTOS DEL TECAL

DESGLOSE DE ÁREAS - POLÍGONO TOTAL DEL PROYECTO		
	ÁREA M2	%
1. ÁREA ÚTIL DE LOTES RESIDENCIALES	642479.93	57.35
2. SERVIDUMBRE INSTITUCIONAL	14490.4	1.29
2.1 ESCUELA	7324.54	
2.2 CENTRO PARVULARIO	1723.39	
2.3 PUESTO DE POLICÍA	638.61	
2.4 CENTRO DE SALUD	1359.96	
2.5 CENTRO COMUNAL	1327.76	
2.6 IGLESIA	2116.14	
3. ÁREA DE USO PÚBLICO	71331.58	6.37
3.1 PARQUES	20845.20	
3.2 AREAS VERDES	29467.63	
3.3 PARQUE DEPORTIVO	21018.75	
4. ÁREA DE USO COMERCIAL	27772.66	2.48
4.1 C-1 COMERCIO VECINAL	5106.39	
4.2 C-2 COMERCIO DE ALTA DENSIDAD	22666.27	
5. CALLES	320628.79	28.62
6. SERVIDUMBRE PLUVIAL	22152.49	1.98
7. SERVIDUMBRE SANITARIA	1454.06	0.13
8. TANQUE DE ALMACENAMIENTO	180	0.02
9. RESTO LIBRE - FUTURO DESARROLLO	10670.29	0.95
10. PLANTA DE TRATAMIENTO	9200.26	0.82
ÁREA TOTAL DEL POLÍGONO	1120360.46	100.00
* EL ÁREA DE USO PÚBLICO REPRESENTA EL 11.10% DEL ÁREA ÚTIL DE LOS LOTES		
CANTIDAD DE LOTES = 4333 (LOTE MÍNIMO 7.50 X 16.00 - 6.00 X 20.00)		
NORMA DE ZONIFICACIÓN RE/RB-2/RBS		



231

ALTOS DEL TECAL **INFORMACIÓN PARA ACTUALIZACIÓN DE EsIA**

MODELOS DE VIVIENDAS A CONSTRUIR - ALTOS DEL TECAL

MODELO ACACIA 1 – Vivienda unifamiliar con 36 metros cuadrados de construcción, distribuidos en sala, comedor, servicio sanitario, cocina, lavandería y una recámara principal.

MODELO ACACIA 2 – Vivienda unifamiliar con 42 metros cuadrados de construcción, distribuidos en sala, comedor, servicio sanitario, cocina, lavandería, una recámara secundaria y una recámara principal.

MODELO TECAL 1 – Vivienda unifamiliar con 46 metros cuadrados de construcción, distribuidos en sala, comedor, servicio sanitario, cocina, lavandería, una recámara secundaria y una recámara principal.

MODELO TECAL 2 – Vivienda unifamiliar con 56 metros cuadrados de construcción, distribuidos en sala, comedor, servicio sanitario, cocina, lavandería, dos recámaras secundarias y una recámara principal.

MODELO COROTÚ I - Vivienda unifamiliar con 84.46 metros cuadrados de construcción, cuenta con DOS (2) recámaras, UN (1) baño sanitario, sala, comedor, cocina abierta, lavandería interior, portal techado, UN (1) estacionamiento techado, piso de acceso techado.

MODELO COROTU II - Vivienda unifamiliar con 94.54 metros cuadrados de construcción, cuenta con TRES (3) recámaras, DOS (2) baño sanitario, sala, comedor, cocina abierta, lavandería interior, portal techado, UN (1) estacionamiento techado, piso de acceso techado.

MODELO NOGAL - Vivienda unifamiliar con 52.82 metros cuadrados de construcción, cuenta con DOS (2) recámaras, UN (1) baño sanitario, sala, comedor, cocina abierta, lavandería exterior, portal techado, huellas para UN (1) estacionamiento no techado, piso de acceso no techado.

MODELO CIPRÉS - Vivienda unifamiliar con 53.01 metros cuadrados de construcción, cuenta con DOS (2) recámaras, UN (1) baño sanitario, sala-comedor, cocina, lavandería exterior, portal techado, huellas para UN (1) estacionamiento no techado, piso de acceso no techado.



ALTOS DEL TECAL **INFORMACIÓN PARA ACTUALIZACIÓN DE EsIA**

MODELO NOGAL II - Vivienda unifamiliar con 58.59 metros cuadrados de construcción, cuenta con DOS (2) recámaras, UN (1) baño sanitario, sala, comedor, cocina abierta, lavandería exterior, portal techado, huellas para UN (1) estacionamiento no techado, piso de acceso no techado.

MODELO CIPRÉS II - Vivienda unifamiliar con 58.73 metros cuadrados de construcción, cuenta con DOS (2) recámaras, UN (1) baño sanitario, sala-comedor, cocina, lavandería exterior, portal techado, huellas para UN (1) estacionamiento no techado, piso de acceso no techado.

MODELO NOGAL III - Vivienda unifamiliar con 65.20 metros cuadrados de construcción, cuenta con TRES (3) recámaras, UN (1) baño sanitario, sala, comedor, cocina abierta, lavandería exterior, portal techado, huellas para UN (1) estacionamiento no techado, piso de acceso no techado.

MODELO OLIVO – Vivienda unifamiliar de 84.70 metros cuadrados de construcción, cuenta con TRES (3) recámaras, UN (1) baño sanitario, sala, comedor, cocina, terraza techada, lavandería cerrada, portal techado, huellas para UN (1) estacionamiento no techado, piso de acceso no techado.

MODELO SAUCE – Vivienda en hilera de 70.84 metros cuadrados de construcción, cuenta con DOS (2) recámaras, UN (1) baño, sala/comedor, cocina, lavandería, portal techado, huellas para UN (1) estacionamiento no techado, piso de acceso no techado.

ANEXO 3
PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

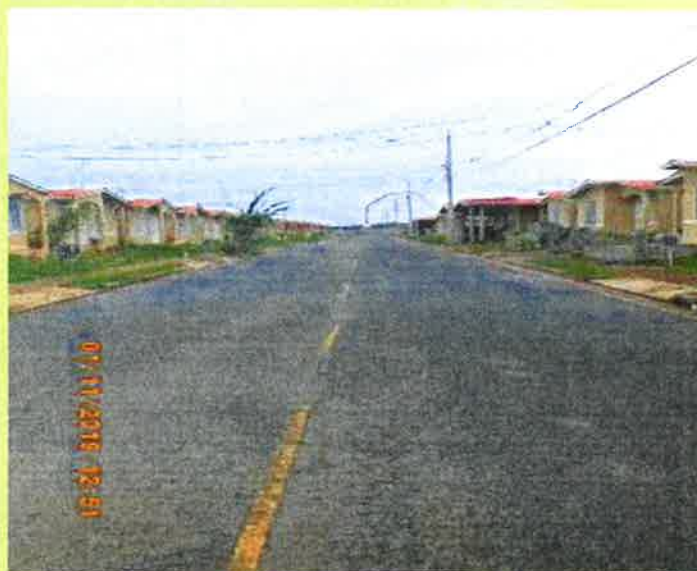


Participación Ciudadana

Modificación al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II

Proyecto "Altos del Tecal"

Preparado para
Promotora El Tecal, S.A.



Noviembre, 2019

Participación Ciudadana

Modificación al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del Proyecto
 “Altos del Tecal”

Preparado para:

Promotora El Tecal, S.A.

Elaborado por:



N° SC-CER239957

Noviembre , 2019

	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
	<i>quifufe</i>	<i>Roy Quintero B</i>	<i>Karina Guillén</i>
	Responsable	Control de calidad	Gerencia
IAR - 098 - 99	Gustavo Leal	Roy Quintero	Karina Guillén

Índice

3.1. Introducción.....	4
3.2. Datos de interés	6
3.3. Objetivo general	6
3.4. Metodología.....	6
3.5. Mecanismos de información	8
3.6. Resultados	9
3.7. Conclusiones	20
3.8. Recomendaciones.....	20
3.9. Bibliografía.....	21
Anexos	
Anexo 3.1 Registro de imágenes	
Anexo 3.2 Volante informativa	
Anexo 3.3 Acuse de recibido de la volante informativa	
Anexo 3.4 Encuestas	

3.1. Introducción

La participación ciudadana de los Estudios de Impacto Ambiental Categoría II 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 de 2009, donde se establecen las herramientas (encuestas) que se deben utilizar para conocer la percepción social (ANAM 2009; 2011).

Para obtener la opinión de los actores claves sobre la Modificación del Proyecto “Altos del Tecal”, se ejecutaron las siguientes actividades: aplicación de encuestas y distribución de volantes informativos. Las actividades fueron coordinadas y desarrolladas por el personal de la empresa consultora Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A. (CODESA).

Tabla 3.1. Descripción de la Modificación a realizar confrontándola con los componentes del proyecto del EsIA aprobado

Componente	Descripción del EsIA Aprobado	Descripción del EsIA a modificar
Folio real (F)	37360	37360 362445 26402 74697
Cantidad de viviendas a construir	3390	4333
Tamaño de los lotes	150m ² -160m ²	120m ² a 180m ²
Cantidad de sectores/Etapas	4 sectores-14 etapas	5 sectores-14 etapas
Área total	96 hectáreas	112 hectáreas
Modelos de vivienda	Acacia 1, Acacia 2, Tecal 1, Tecal 2	Acacia 1, Acacia 2, Tecal 1, Tecal 2, Nogal, Ciprés, Ciprés II, Nogal II, Corotú I, Corotú II, Olivo, Sauce

Componente	Descripción del EsIA Aprobado	Descripción del EsIA a modificar
Ubicación de las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	Cuatro (4) plantas en: Etapa 1-PTAR 1 Etapa 3-PTAR 2 Etapa 4-PTAR 3	Siete (7) plantas en: Etapa 1-PTAR 1 Etapa 3-PTAR 2 Etapa 4-PTAR 3 Etapa 14-PTAR 4 Etapa 11-PTAR 5 Sector 5-PTAR 1 Sector 5-PTAR 2

Fuente: Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009; Estudio de Impacto Ambiental, categoría II del Proyecto Altos del Tecal; Promotora El Tecal, S.A., 2019.

En el presente documento se encuentran las evidencias de cada una de las actividades realizadas para obtener la percepción de los actores identificados, y cumplir con los requisitos que establece la legislación nacional vigente.

El análisis de las encuestas que se efectuó para el proceso de la Participación Ciudadana se presenta en el Apartado 8 (Descripción del Ambiente Socioeconómico), del Estudio de Impacto Ambiental del referido Proyecto.

3.2. Datos de interés

En la tabla 3.2 se presenta información acerca de la Participación Ciudadana.

Tabla 3.2. Datos de interés de la Participación Ciudadana

Participación Ciudadana	
Nombre del proyecto	Altos del Tecal
Ubicación geográfica del proyecto	Corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.
Herramientas	Encuestas y volantes informativas.

Participación Ciudadana	
Fecha de la gira	1 y 7 de noviembre de 2019.
Lugares visitados	Comercios colindantes y moradores de Altos del Tecal, Junta Comunal del Corregimiento de Vista Alegre y Casa Comunitaria de Justicia y Paz de Vista Alegre.
Equipo Social	Gustavo José Leal Cuervo.
Documentos levantados	Registro de imágenes, firmas de recibido de la volante informativa, aplicación de encuestas.
Descripción de los participantes	Moradores del área cercana al Proyecto, personal de la Junta Comunal del Corregimiento de Vista Alegre y personal de la Casa Comunitaria de Justicia y Paz de Vista Alegre.

Fuente: CODESA, 2019.

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 (ANAM 2011).

3.4. Metodología

Con el propósito de evaluar el nivel de aceptación o rechazo de la Modificación al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto “Altos del Tecal”, se ejecutó el Plan de Participación Ciudadana, a través del desarrollo de ciento sesenta y dos (162) encuestas; además, se utilizó como herramienta de difusión la volante informativa.

A continuación, se definirán las herramientas utilizadas en el Plan de Participación Ciudadana.

Encuesta: es uno de los instrumentos más utilizados para la recolección de datos y permite un manejo adecuado de los mismos, durante el análisis. La aplicación de las encuestas se realizó los días 1 y 7 de noviembre de 2019, en los alrededores donde se desarrollará el Proyecto.

Las evidencias del desarrollo de esta actividad se encuentran en el anexo 3.1 (Registro de imágenes) y en el anexo 3.4 (Encuestas).

El análisis de las encuestas se presenta en el Apartados 8 (Descripción del Ambiente Socioeconómico) del Estudio de Impacto Ambiental.

Volante informativa: es un documento explicativo que se utilizó para divulgar información correspondiente al Proyecto; contiene una breve descripción del mismo, las actividades a desarrollar, el tiempo de ejecución de cada una de las etapas que se desarrollarán y los datos de la empresa consultora (CODESA) para cualquier información referente al Proyecto.

Se entregaron volantes informativas a los participantes de las encuestas y a los moradores en general; además se colocaron volantes en zonas visibles dentro del área de influencia directa. Las evidencias fotográficas de las actividades se presentan en el anexo 3.1 y la volante informativa se adjunta en el anexo 3.2.

3.5. Mecanismos de información

Las personas que residen en las comunidades de Altos del Tecal, cercano al Proyecto inmobiliario y las que acuden a los comercios colindantes fueron incluidos en el proceso de participación ciudadana, a través de la aplicación de encuestas y la distribución de volantes informativas con la descripción del Proyecto. Las evidencias de esta actividad se presentan en el registro de imágenes (anexo 3.1) y las encuestas (anexo 3.4).

Al personal de la Junta Comunal del Corregimiento de Vista Alegre y al personal de la Casa Comunitaria de Justicia y Paz de Vista Alegre, se le entregaron volantes informativas. Los acuses de recibidos de la volante informativa se adjuntan en el anexo 3.3.

En la tabla 3.3 se presentan los mecanismos de información utilizados para cada actor clave.

Tabla 3.3. Ejecución de los mecanismos de información

Actores Claves	Mecanismos de Información		
	Distribución de Volantes Informativos	Explicación de la Modificación del EsIA	Aplicación de Encuestas
Personas que viven o trabajan en el área cercana al Proyecto de “Altos del Tecal”.	✓		✓
Personal de la Junta Comunal del Corregimiento de Vista Alegre.	✓	✓	
Personal de la Casa Comunitaria de Justicia y Paz de Vista Alegre.	✓	✓	

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019. Nota: la “✓” equivale a la acción ejecutada.

3.6. Resultados

Género

Del total de los 162 encuestados, el 34.57% (56 personas) fueron de sexo masculino y ciento seis (106) encuestados fueron del sexo femenino el 65.43%.

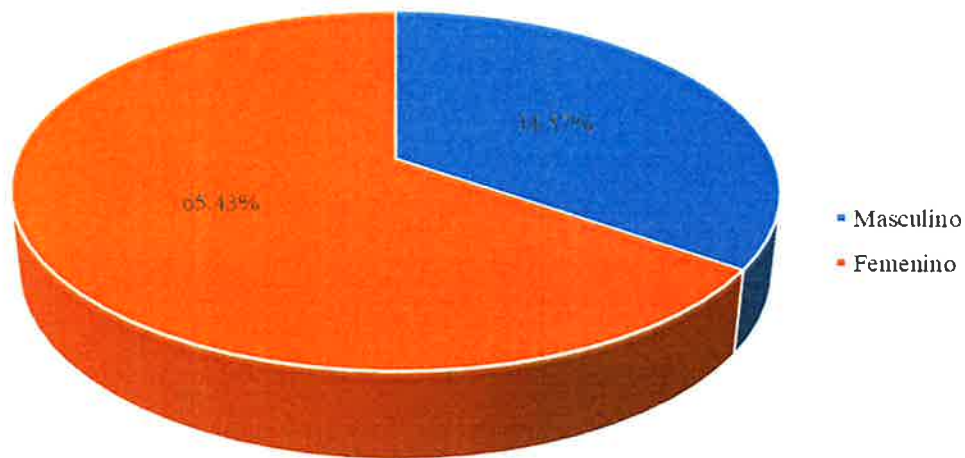
Tabla 3.4. Distribución de la encuesta por género

Sexo	No.	%
Masculino	56	34.57
Femenino	106	65.43
Total	162	100

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Gráfica 3.1 Distribución de las encuestas según el género

Distribución de las encuestas según el género



Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Edad de las personas encuestadas

Del total de los 162 encuestados, el 24.69% cuenta entre los 18 a 29 años; entre los 30 a 49 años representó el 53.70 %; entre los 50 a 69 años representó 17.90 %; de 70 años o más representó el 0.61 % del total y solo 5 personas no quisieron dar información, representando el 3.08 % del total.

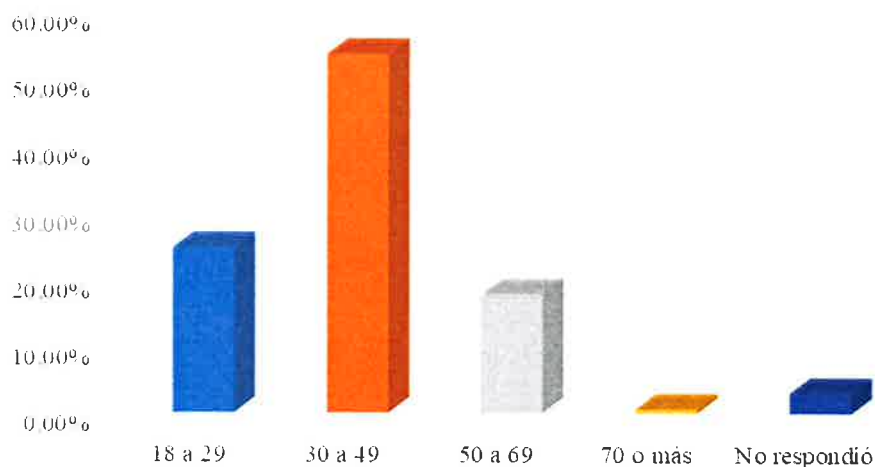
Tabla 3.5. Distribución de la encuesta según grupos de edad

Edad	No.	%
18 a 29	40	24.69
30 a 49	87	53.70
50 a 69	29	17.90
70 o mas	1	0.61
Blanco	5	3.08
Total	162	100

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Gráfica 3.2 Distribución de las encuestas según grupos de edad

Distribución de las encuestas por grupo de edad



Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Tiempo de residir en la comunidad

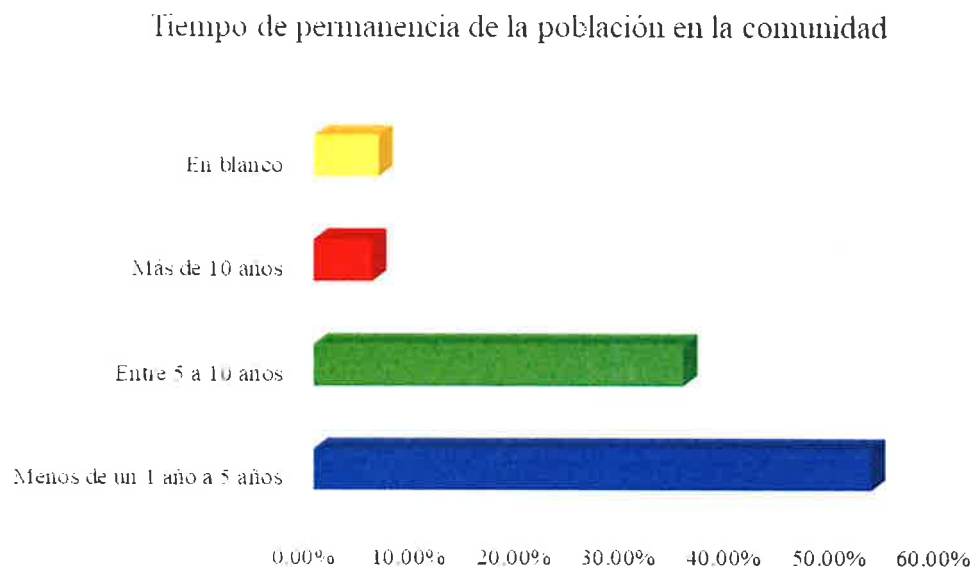
El 53.08% de los encuestados manifestaron que tienen entre menos de un año hasta 5 años de vivir en su respectiva comunidad; el 35.18% dijo que tiene entre 5 a 10 años de vivir en su comunidad; un 5.55% manifestó tener más de 10 años de vivir en la zona, y solo un 6.17% no quiso responder la pregunta.

Tabla 3.6. Tiempo de residir en la comunidad

Tiempo de residencia (años)	No.	%
Menos de un 1 año a 5 años	86	53.08
Entre 5 a 10 años	57	35.18
Más de 10 años	9	5.55
En blanco	10	6.17

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Gráfica 3.2. Tiempo de permanencia de la población en la comunidad



Fuente: Datos de campo, CODESA, 2019.

Escolaridad

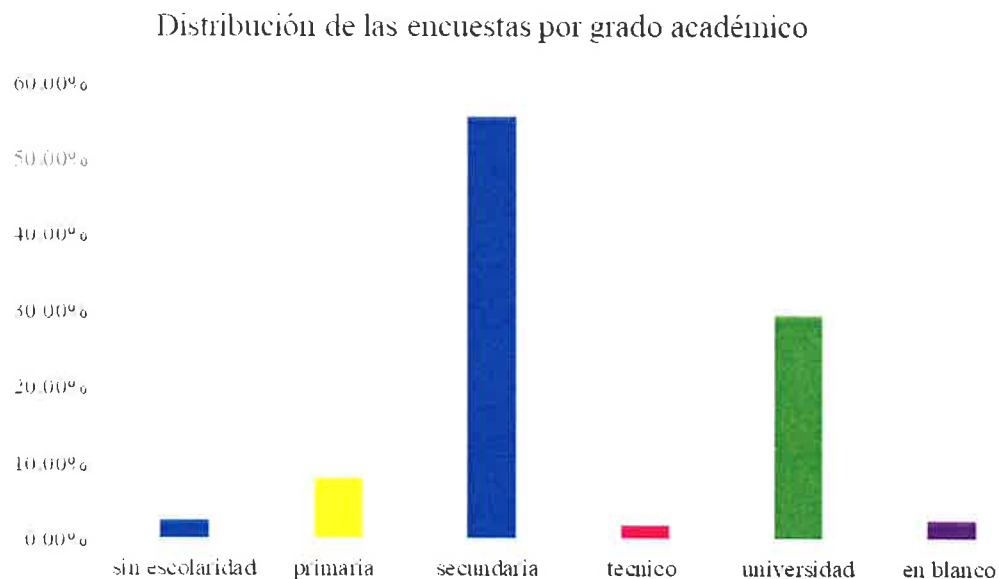
Del total de los 162 encuestados, 4 manifestaron no tener ningún tipo de estudios, lo que representan el 2.46% del total; mientras que, 90 encuestados expresaron tener estudios secundarios, constituyendo el 55.55% de la muestra encuestada; 48 personas (29.62%) manifestaron estar cursando estudios universitarios; con el (8.02%) 13 personas dijeron haber cursado la primaria; y cursando una educación técnica solo 3 personas, lo que representa el 1.85% del total de la muestra (gráfica 3.3).

Tabla 3.7. Distribución de la encuesta por grado académico

Grado Académico	No.	%
Sin Escolaridad	4	2.46
Primaria	13	8.02
Secundaria	90	55.55
Técnico	3	1.85
Universitario	48	29.62
En blanco	4	2.46

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Gráfica 3.3 Distribución de las encuestas por grado académico



Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Actividad que desempeña actualmente

De los 162 encuestados, 73 son ama de casa, lo que representa el 45.06% de la muestra; el 21.60% (35 personas) manifestaron trabajar de forma independiente (no especificaron que tipo de trabajo); 12 personas dijeron estar desempleados, lo que representan un 7.40% del total de encuestados; el 3.08% (5 personas) manifestaron ser comerciantes; con un 0.61% manifestaron varios empleos como: ayudante general, cajera, analista, secretaria, supervisor de restaurante, técnico en refrigeración, manejo de equipo pesado, Pastor Evangélico, agricultor. Solo el 3.08% (5 personas) no dio respuesta.

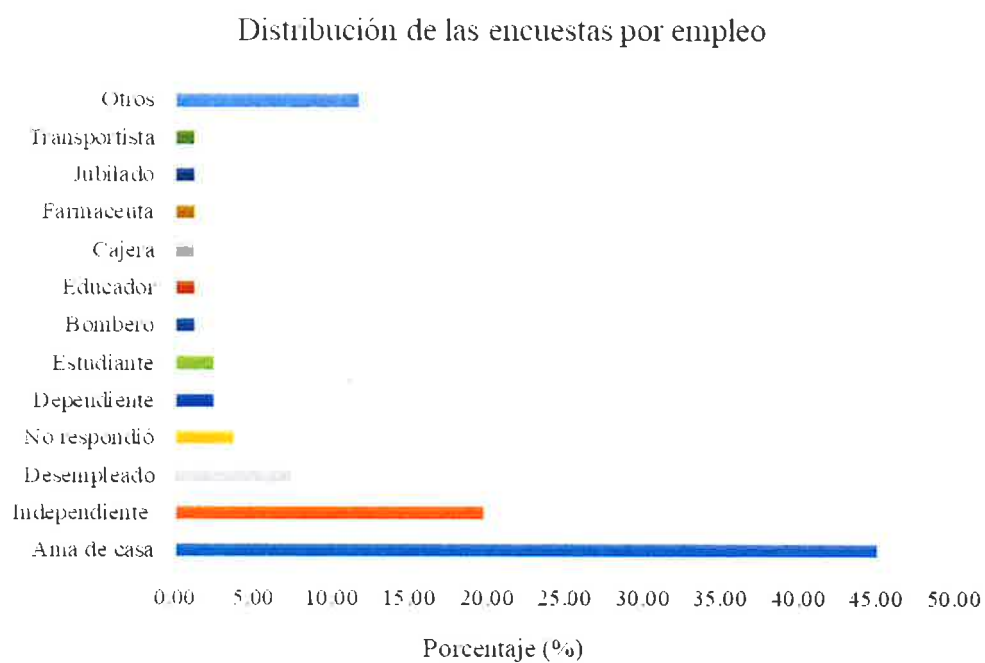
Tabla 3.8. Distribución de la encuesta por empleo

Empleo	No.	%
Ama de casa	73	45.06
Independiente	32	19.75
Desempleado	12	7.41
No respondió	6	3.70
Dependiente	4	2.47

Empleo	No.	%
Estudiante	4	2.47
Bombero	2	1.23
Educador	2	1.23
Cajera	2	1.23
Farmacéuta	2	1.23
Jubilado	2	1.23
Transportista	2	1.23
Otros	19	11.73
Total	162	100

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Gráfica 3.4 Distribución de las encuestas por empleo



Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019

Evaluación de la condición ambiental del sector

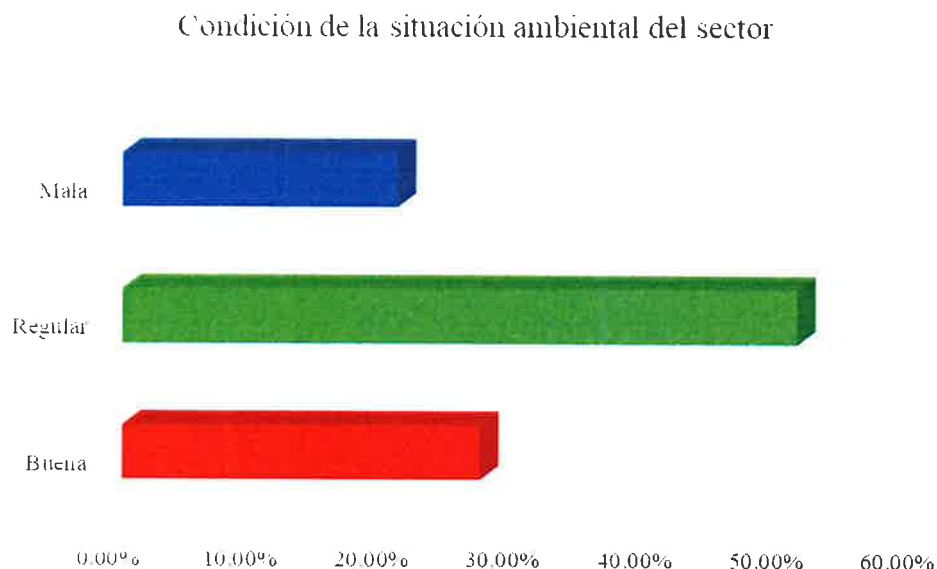
La mayoría de los encuestados (83 personas) manifestaron que la situación ambiental es regular con un 51.23%; los moradores señalaron que existen problemas con la ausencia de áreas verdes, presencia de aguas negras, áreas sucias, ruidos de automóviles y buses.

Tabla 3.9. Condición de la situación ambiental del sector

Situación ambiental	No.	%
Buena	46	28.40
Regular	83	51.23
Mala	33	20.37

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Gráfica 3.5. Condición de la situación ambiental del sector



Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Evaluación de problemas sociales del sector.

De las 162 personas encuestadas, un total de 75 dijeron que tenían problemas con el agua potable, esto representa un 46.29% del total; 26 personas dijeron que tenían problemas con aguas negras lo que representa un 16.04% del total; un 4.32% dijeron que tenían problemas con el transporte lo que representa a 7 personas; un 22.83% (37 personas) indicó que tienen

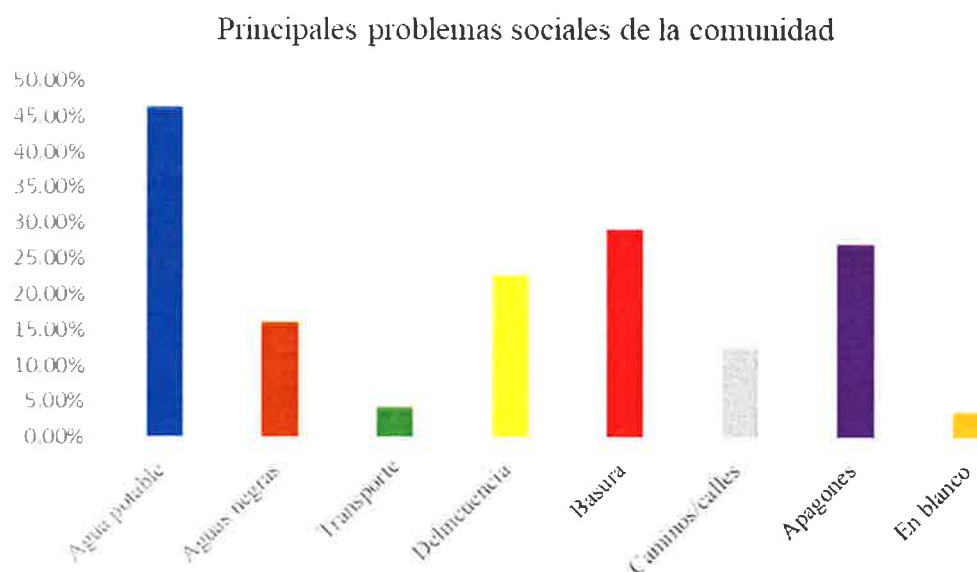
problemas con la delincuencia; un 29.01% (47 personas) comentó que tienen problemas con la recolección de la basura; un 12.96% (21 personas) dijo tener problemas con el mal estado de las calles; un 27.16% (44 personas) manifestaron que hay problemas de apagones; y solo el 3.70% (6 personas) no contestaron.

Tabla 3.10. Condición de la situación de problemas sociales del sector

Problemas sociales	No.	%
Agua potable	75	46.29
Aguas negras	26	16.04
Transporte	7	4.32
Delincuencia	37	22.83
Basura	47	29.01
Caminos/calles	21	12.96
Apagones	44	27.16
En blanco	6	3.70

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Gráfica 3.6. Principales problemas sociales de la comunidad



Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019

Conocimiento previo sobre el Proyecto

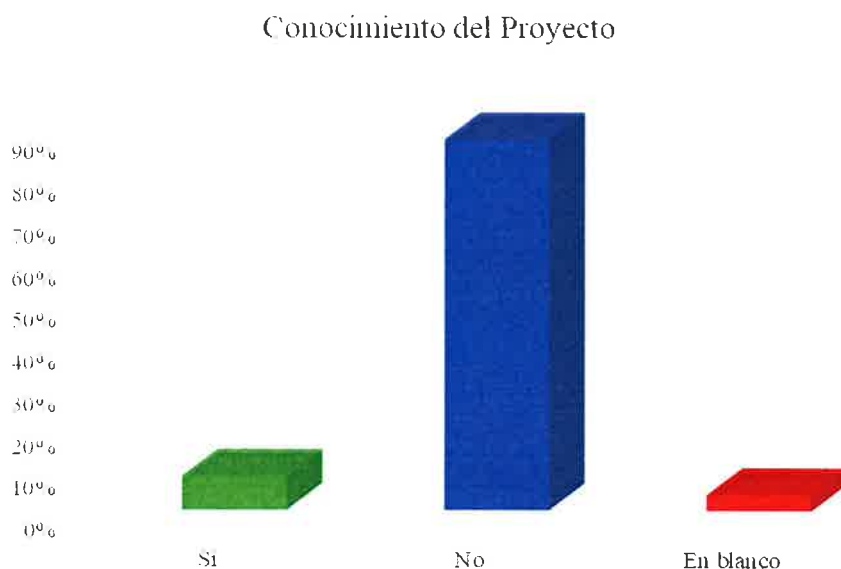
El 88.27% (143) de los moradores encuestados manifestaron no tener conocimiento sobre la modificación del Proyecto; solo el 8.02% (13 personas) manifestaron tener conocimiento y el 3.70% (6 personas) no emitieron opinión.

Tabla 3.11 Conocimiento del Proyecto

Conocimiento del Proyecto		
Opinión	Cantidad de encuestados	%
Sí	13	8.02
No	143	88.27
En blanco	6	3.70

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Gráfica 3.7. Conocimiento del Proyecto



Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Percepción sobre los tipos de aportes que el Proyecto puede generar en el sector

El 18.51% (30) de los encuestados no sabe que aportes va a tener el Proyecto; un 35.18% (57 personas) tiene una percepción negativa del Proyecto, los moradores expresaron su preocupación por la construcción de edificios tipo multis, lo que traerá más gente, habrá menos agua, más contaminación del ambiente, más tráfico y equipos pesados en las calles que dañaran las mismas.

El 34.56% (56 de los encuestados) tienen una percepción positiva sobre el Proyecto e indican que habrá más comercio, más agua, centros de salud, garita de policías, más trabajo para los moradores, más centros recreativos y más iluminarias.

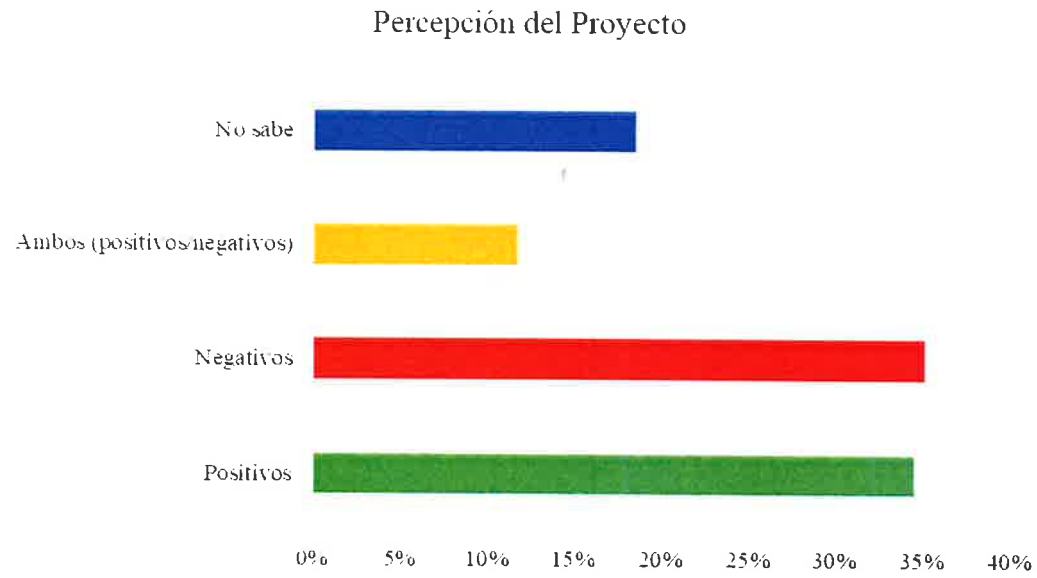
Mientras que, el 11.72% (19 personas) indicaron que los aportes a la comunidad serán tanto negativos como positivos.

Tabla 3.12. Percepción sobre los aportes del Proyecto al sector

Percepción del Proyecto		
Opinión	Cantidad de encuestados	%
Positivos	56	34.56
Negativos	57	35.18
Ambos (positivos/negativos)	19	11.72
No sabe	30	18.51

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Gráfica 3.8. Percepción sobre los aportes del Proyecto al sector



Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Percepción con relación a la Modificación parcial del EsIA Cat. II

La percepción social de los 162 encuestados durante la consulta ciudadana indica que el 27.16% (44) de los encuestados no están de acuerdo con la Modificación del Proyecto; cincuenta (50) personas están de acuerdo, lo que representa el 30.86%; y 68 personas encuestadas manifestaron que no tienen una opinión formada al respecto, lo que representa el 41.98%.

Entre las principales razones por la cual los participantes no están de acuerdo con la Modificación del Proyecto “Altos del Tecal”, está la afectación al suministro de agua potable, habrá muchos tranques, sobre población y menos transporte público.

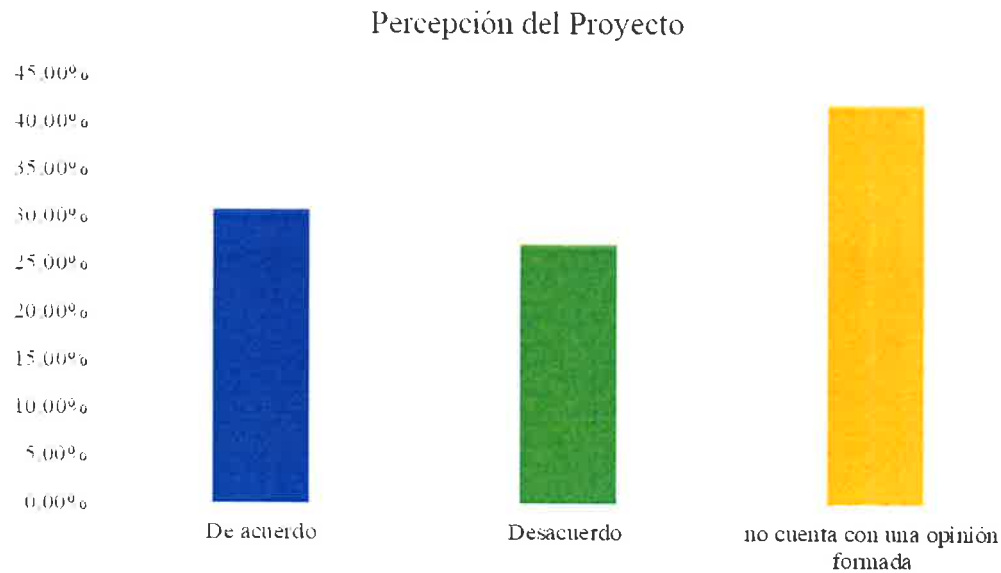
Las personas que mostraron su acuerdo se basaron en que habrá mejoras a la comunidad y traerá más seguridad y trabajo local.

Tabla 3.13. Percepción con relación a la modificación del Proyecto

Percepción con relación a la modificación del Proyecto		
Opinión	Cantidad de encuestados	%
De acuerdo	50	30.86
En desacuerdo	44	27.16
No cuenta con opinión formada	68	41.97

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Gráfica 3.9. Percepción sobre los aportes del Proyecto al sector



Fuente: Datos de Campo. CODESA, 2019.

Cambios o impactos que ocasionaría la ejecución de la modificación al EsIA del proyecto

Los encuestados manifestaron que la construcción de más viviendas tendrá impactos en el ambiente, entre las cuales están: más deforestación, sequía de ríos, contaminación de aire y suelos, menos áreas verdes.

Y en los cambios en la comunidad serían: problemas con las aguas negras, inundaciones, enfermedades, más basura, menos seguridad.

3.7. Conclusiones

Los resultados de las encuestas realizadas para la Modificación del Proyecto “Altos del Tecal”, indican que el 30.86% de los encuestados están de acuerdo con la modificación del Proyecto; mientras que 27.16% de los encuestados está en desacuerdo. Es importante señalar que, entre los moradores que no cuentan con una opinión formada (por falta de información del Proyecto) representan el 41.98%.

Durante el desarrollo de la Participación Ciudadana no se identificaron situaciones de conflicto; sin embargo, los moradores mencionaron que el Proyecto debe cumplir con las normativas nacionales sobre la recolección de desechos y sus respectivos cuidados ambientales.

3.8. Recomendaciones

- Desarrollar más áreas recreativas
- Dar mantenimiento a las calles y áreas verdes
- Mejorar el sistema de tratamiento de aguas residuales
- Mejorar el sistema de transporte público interno
- Mejorar el servicio eléctrico
- Instalar más teléfonos públicos

3.9. Bibliografía

- ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente). 1998. Ley 41 del 1 de julio de 1998. Ley General del Ambiente. Título VI. Plan de Participación Ciudadana. República de Panamá.
- ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente). 2009. Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009. Reglamento del Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental. Título IV. Que enmarca la participación ciudadana de los Estudios de Impacto Ambiental y sus disposiciones generales. República de Panamá.
- ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente). 2011. Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011. El cual modifica el Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto del 2009, Numeral 1, Artículo 29. República de Panamá.

Anexos

Anexo 3.1
Registro de imágenes



Imágenes 3.1 y 3.2. Entrega de volante informativa en la Junta Comunal de Vista Alegre



Imágenes 3.3 a 3.6. Canchas y áreas verdes en la comunidad de Altos del Tecal



Imágenes 3.7 y 3.8. Áreas comerciales en la comunidad de Altos del Tecal



Imágenes 3.9 y 3.10. Áreas verdes con mala disposición de los desechos sólidos en la comunidad de Altos del Tecal



Imágenes 3.11 a 3.16. Vistas generales de la comunidad de Altos del Tecal



Imágenes 3.17 a 3.21. Vistas generales de la comunidad de Altos del Tecal



Imágenes 3.22 a 3.24. Aplicación de encuestas y volanteo en la comunidad de Altos del Tecal

Anexo 3.2
Volante informativa

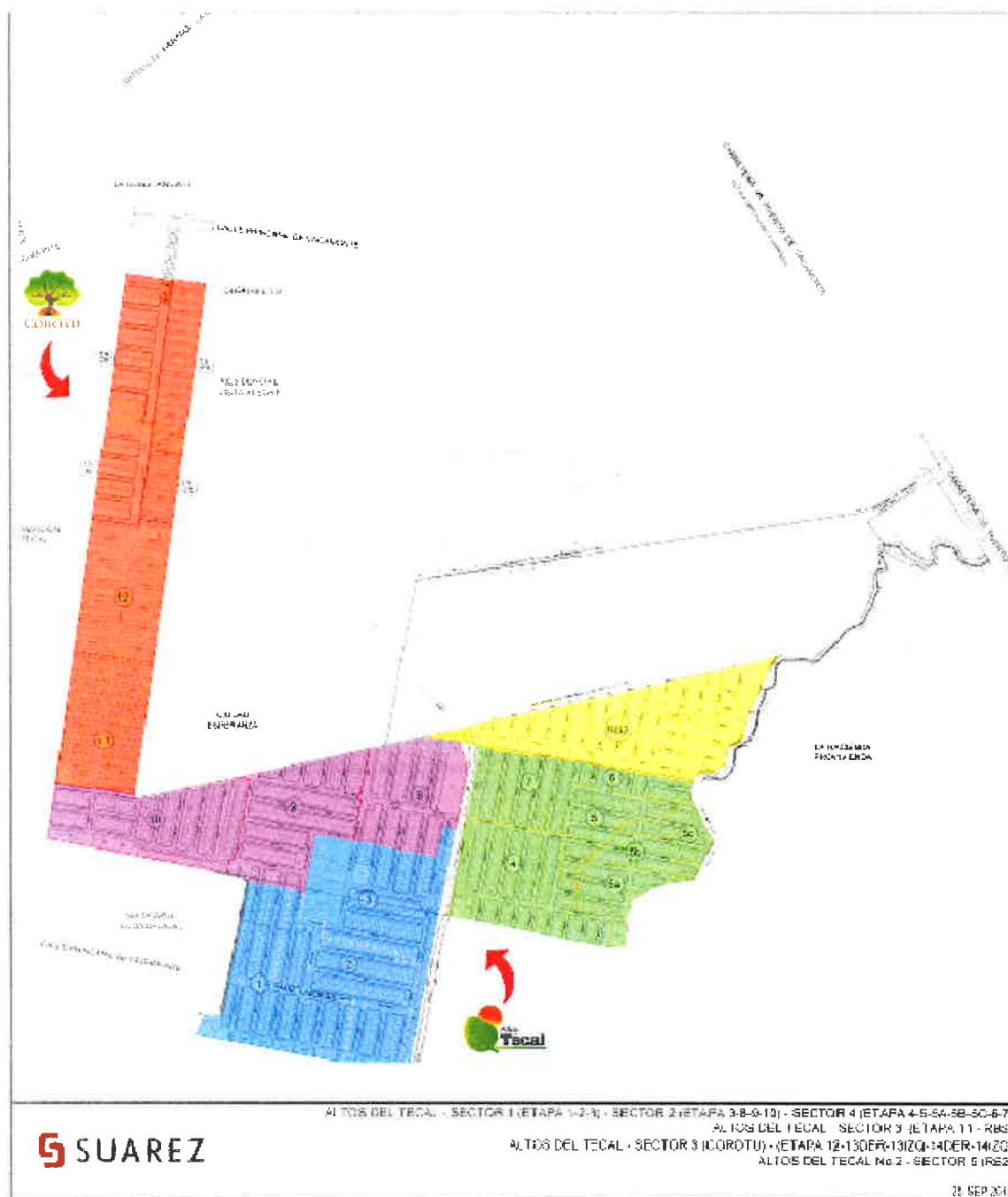
Volante Informativa
Modificación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto “Altos del Tecal”

*De acuerdo a los lineamientos que establece 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 **Modificación** realizada al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto “Altos del Tecal” (aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009); el cual se ubica en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.*

La empresa Promotora El Tecal, S.A. realizó cambios a la descripción establecida en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado del proyecto “Altos del Tecal”, por lo que somete al Ministerio de Ambiente la evaluación de la presente Modificación, que consiste en:

Componente	Descripción EsIA Aprobado	Descripción EsIA a Modificar
Folio Real (F)	37360	37360 362445 266402 74697
Cantidad de viviendas a construir	3390	4333
Tamaño de los lotes	150 m ² – 160 m ²	120 m ² a 180 m ²
Cantidad de sectores/Etapas	4 sectores – 14 etapas	5 sectores – 14 etapas
Área total	96 hectáreas	112 hectáreas
Modelos de viviendas	Acacia 1, Acacia 2, Tecal 1, Tecal 2	Acacia 1, Acacia 2, Tecal 1, Tecal 2, Nogal, Ciprés, Ciprés II, Nogal II, Nogal III, Corotú I, Corotú II, Olivo, Sauce
Ubicación de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)	Cuatro (4) plantas en: Etapa 1- PTAR 1 Etapa 3 - PTAR 2 Etapa 4 - PTAR 3 Etapa 14 – PTAR 4	Siete (7) plantas en: Etapa 1 – PTAR 1 Etapa 3 – PTAR 2 Etapa 4 – PTAR 3 Etapa 14 – PTAR 4 Etapa 11 – PTAR 5 Sector 5 – PTAR 1 Sector 5- PTAR 2

Ubicación del proyecto “Altos del Tecal” y distribución actualizada



	SECTOR	ETAPAS
	SECTOR 1	1 - 2 - 3
	SECTOR 2	8 - 9 - 10
	SECTOR 3	11 - 12 - 13 IZQ. - 13 DER. - 14 IZQ. - 14 DER.
	SECTOR 4	4 - 5 - 5A - 5B - 5C - 6 - 7
	SECTOR 5	RB2

Fuente: Promotora El Tecal, S.A. 2019.

Anexo 3.3

Acuses de recibido de la volante informativa

Nombre: [Firma]
Firma: [Firma] Fecha: 7-11-19

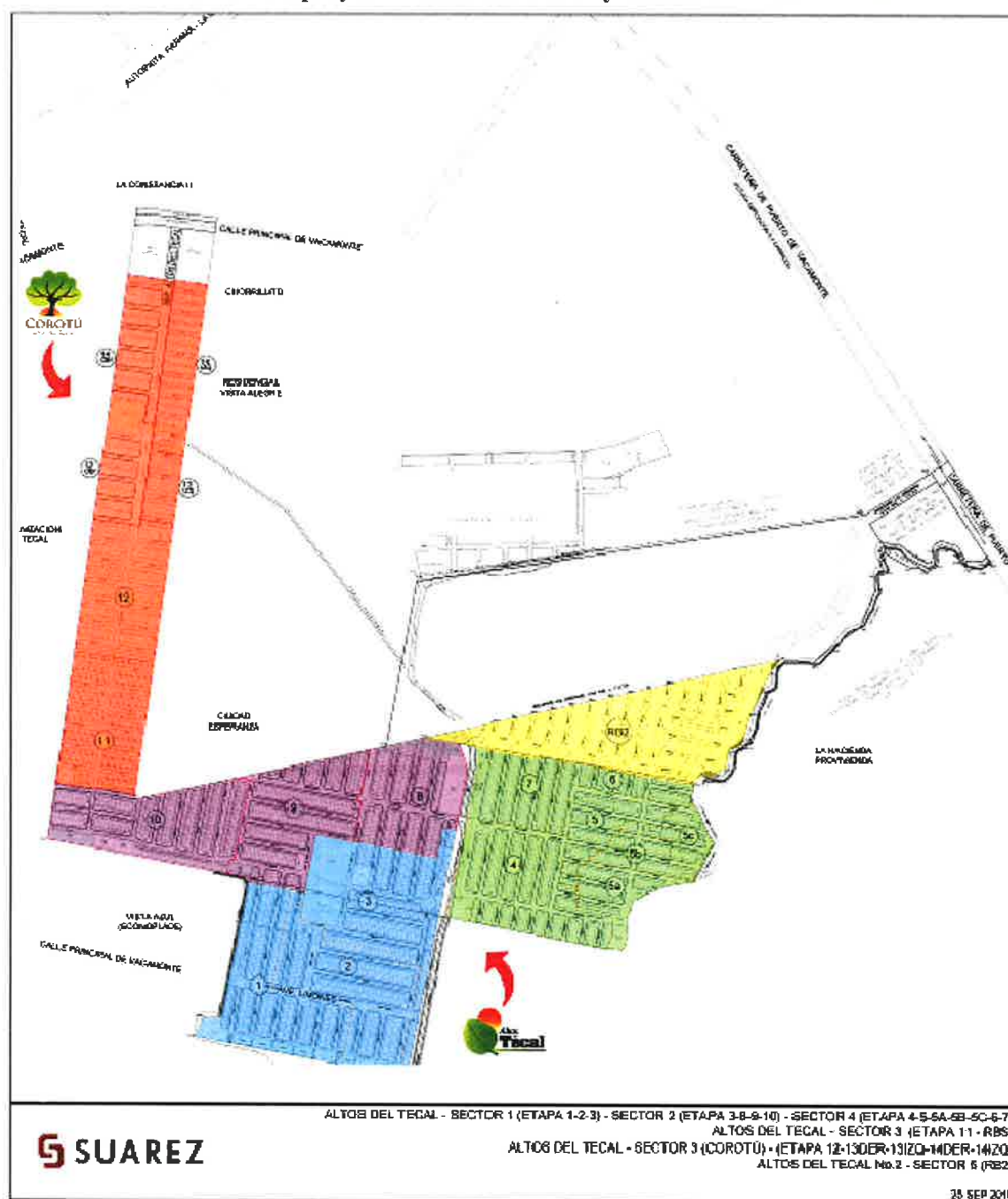
Volante Informativa
Modificación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto “Altos del Tecal”

*De acuerdo a los lineamientos que establece 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 **Modificación** realizada al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto “Altos del Tecal” (aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009); el cual se ubica en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.*

La empresa Promotora El Tecal, S.A. realizó cambios a la descripción establecida en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado del proyecto “Altos del Tecal”, por lo que somete al Ministerio de Ambiente la evaluación de la presente Modificación, que consiste en:

Componente	Descripción EsIA Aprobado	Descripción EsIA a Modificar
Folio Real (F)	37360	37360 362445 266402 74697
Cantidad de viviendas a construir	3390	4333
Tamaño de los lotes	150 m ² – 160 m ²	120 m ² a 180 m ²
Cantidad de sectores/Etapas	4 sectores – 14 etapas	5 sectores – 14 etapas
Área total	96 hectáreas	112 hectáreas
Modelos de viviendas	Acacia 1, Acacia 2, Tecal 1, Tecal 2	Acacia 1, Acacia 2, Tecal 1, Tecal 2, Nogal, Ciprés, Ciprés II, Nogal II, Nogal III, Corotú I, Corotú II, Olivo, Sauce
Ubicación de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)	Cuatro (4) plantas en: Etapa 1 - PTAR 1 Etapa 3 - PTAR 2 Etapa 4 - PTAR 3 Etapa 14 – PTAR 4	Siete (7) plantas en: Etapa 1 – PTAR 1 Etapa 3 – PTAR 2 Etapa 4 – PTAR 3 Etapa 14 – PTAR 4 Etapa 11 – PTAR 5 Sector 5 – PTAR 1 Sector 5- PTAR 2

Ubicación del proyecto “Altos del Tecal” y distribución actualizada



	SECTOR	ETAPAS
	SECTOR 1	1 - 2 - 3
	SECTOR 2	8 - 9 - 10
	SECTOR 3	11 - 12 - 13 IZQ. - 13 DER. - 14 IZQ. - 14 DER.
	SECTOR 4	4 - 5 - 5A - 5B - 5C - 6 - 7
	SECTOR 5	RB2

Fuente: Promotora El Tecal, S.A. 2019.

Anexo 3.4
Encuestas

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 07/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Mauricio Alvarez Cédula: 8-877-942 Tiempo de residir: 12 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: trabajo

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: Basura, falta de limpieza

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
no sale

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

Manera. que se desarrolle de la mejor

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 07/11/2019

Comunidad: alto del tecal

Nombre: Carlos Hernandez

Cédula: 10-13-873

Tiempo de residir: 1 año

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐

2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐

3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐

4. Actividad que desempeña actualmente: agricultor

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: No hay más verde

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: ☐

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? ☐ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? puerto que haya más seguridad

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué?

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? mas cerca y en consonancia con goffe

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
que mejore la comunidad

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 22/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Juan De Dios Cédula: 8-782-1367 Tiempo de residir: 10 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: aguas negras, falta de espacios verdes y basura
6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☒ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? el agua
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Transparencia Ambiental, Arboles

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Que sea de los mas mejor ciudad con beneficios

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 02/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Graciela Flores Cédula: 8-717-988 Tiempo de residir: 7 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- ☒ a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
☐ d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
☐ g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐

¿Cuáles? mejoras los parques, luminarias

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

¿Por qué?

un cambio de nivel muy leve

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

¿Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al

EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

que se vaya hacia no los apus

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Marilín Prada Cédula: 8-279145 Tiempo de residir: 2 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Amade Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: porque la limpieza no es frecuente

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|--|--|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: ☐ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? curvas agua transporte publico
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? bene ficos a la comunidad

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

Por qué?

Los ríos, lagunas

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al

EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

Hay algunas cosas que se deben

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/12/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Maria Sanchez Cédula: 8-4677-23 Tiempo de residir: 1 año

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? que haya más mejoras

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

Por qué?

que se haya bien

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

el agua

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/12/19 Comunidad: altos del Tecal
Nombre: Hector Espinoza Cédula: 8-944 Tiempo de residir: 2 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: _____

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: Por los proyectos no hay agua los
fines de semana

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: <u>no hay agua</u> | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
no sabe

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
bueno

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

Si lo van hacer que lo hagan bien

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Jorge Atencio Cédula: 8-513-1112 Tiempo de residir: 7 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: consultor

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☒
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☒ Otros: Todos

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? Por las multas están preocupados

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA

del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESLA

del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al

ESIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

anwesen der (Probleme)

• my Number 1000000

18.10.2020

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019

Nombre: Andres

Comunidad: Altos del Tecal

Cédula: 8-791-177 Tiempo de residir: 2 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: ser bombero

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? *La vegetación*

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

_____ *que formen buena medida*

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/12/2019 Comunidad: _____
Nombre: _____ Cédula: _____ Tiempo de residir: _____

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: trabaja en almacén

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? mas rondas políticas, una guía

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? *la mejora de aguas*

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
mejor regulación de aguas y la ley

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/1/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Isabel Cédula: 4-117-1377 Tiempo de residir: 10 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amor de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: Todos

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

Sí ☒ ¿Cómo se enteró? solo escuché de las aguas negras No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☐ Aportes negativos ☒ Ambos ☐ No sabe ☐

¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? mejor

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *no sabe*

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
que busque mejor manera
que busque la mejor

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Aurora Collado Cédula: 8-441-349 Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☒
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☒
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
No porque sea que viene de pro gahr

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019

Comunidad: altos del tecal

Nombre: Pablo

Cédula: 8-722-724 Tiempo de residir: 3 meses

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: no hay aire puro

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|---|--|
| ☒ a. Problemas con el agua potable | ☒ b. Delincuencia | ☐ c. Calles/caminos |
| ☒ d. Presencia de aguas negras | ☐ e. Basura | ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) |
| ☒ g. Transporte | ☐ Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐

¿Cuáles? mucha op. de que necesitan cosas

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? mejor

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
_____ Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal 6 Barriada
Nombre: Manuel Díaz Cédula: 2-514-2247 Tiempo de residir: _____

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Señal de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: Barra

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

Que las promesas no queden en vano

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del tecal
Nombre: Antony chavez Cédula: 2-747-2281 Tiempo de residir: 6 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: estudias

II. Aspectos sociales y ambientales

5 ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: la Basura

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? se puede ver más limpio el lugar descalles
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? positivo para mejorar

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?
no si

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

no si

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Doris Fernandez Cédula: 8723-1814 Tiempo de residir: 6 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☒ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: Los vecinos

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☒ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐

¿Cuáles? porque las cosas malas las pueden cambiar

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? por la mejora

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
porque afecta el problema de la Resaca

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Montar un punto a la par de

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/12/2013 Comunidad: _____
Nombre: Nathalie moran Cédula: 8-813-733 Tiempo de residir: 6 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Amma de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☒ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐

¿Cuáles? Trabajo para los que viven en la zona

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? Por Proyectos que son Beneficentes para todos

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
afecta a la fauna y flora y no a color

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
que se dejen las calles que los separan y poco ruido

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Ariane Lina Alfaro Cédula: 10-706-1479 Tiempo de residir: 8 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Estudia, Ama de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: Basura

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?

¿Por qué?

Ningún cambio

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?

¿Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al

EsIA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

Una escuela

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 09/10/2019 Comunidad: altos del tecal
Nombre: William Junior Cédula: _____ Tiempo de residir: _____

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☒
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?

¿Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?

¿Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

¡Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Jennis Pinzon Cédula: 6-716 Tiempo de residir: 8 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: educadora

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: Basura

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al Esla del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

ninguno

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al Esla del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al Esla del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

que me permitan

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Mariana Restrepo Cédula: AS 410705 Tiempo de residir: 2 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: Desorden

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? No le afecta

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
menor zona verde

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
mayor presencia que ayudar a mejorar.

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
dejar espacio a más zona verde

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/12/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Lina Chiorri Cédula: 10-19-171 Tiempo de residir: 3 Años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☒ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

Sí ☒ ¿Cómo se enteró? Por alguien de la comunidad No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒

¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
no haber ya habia preguntado

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto “Altos del Tecal”

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto “Altos del Tecal” aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 07/10/2019 Comunidad: alto del tecal
Nombre: Cherly Díaz Cédula: 8-970-222 Tiempo de residir: Varías

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente:

II. Aspectos sociales y ambientales

5 ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta:

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- ☒ a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☐
☐ d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
☐ g. Transporte ☐ Otros:

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal”?

Sí ____ ¿Cómo se enteró? _____ No Y

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” puede generar en la comunidad?

Aportes positivos X Aportes negativos Ambos No sabe

¿Cuáles? Quede en casa más temprano

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal”?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *No sabe*

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Que sepa al público de agua

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIERA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Elia García Cédula: 693-9710 Tiempo de residir: 2 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Ama de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: Seguridad, Basura

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|--|---|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☒ | e. Basura ☒ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: ☐ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? ☐ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? Aportes del agua

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? ☐

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
mejor el ambiente

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
*que sea un proyecto vendible y que
no hay que pagar nada*

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal Sector D
Nombre: Yaneth Arrocha Cédula: 8-420-88 Tiempo de residir: 7 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Almacén

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: Las personas no saben desechos sus desechos.

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☒ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Responde
Mos Seguridad, mejor el agua, vereda total,

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Fajana Arias Cédula: 8-791-2276 Tiempo de residir: 7 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: trabaja

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: esta limpia las calles el parque no
6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? el agua
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
La limpieza de el frayo a reabrir

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
que se haga rápido y de la mejor manera

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Simona Pineda Cédula: 8-751-2167 Tiempo de residir: 10 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☒ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: trabajo

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: La Pasada Suca

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☒
d. Presencia de aguas negras ☒ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? salud, centro o seguro, gastos de potabilidad

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Las calles, aguas negras, delincuencia

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Menos áreas nuevas, piscinas, juegos

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: altos del Tecal
Nombre: Milagros Cédula: 8 74-871 Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Cajero

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: no hay aire verde

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☒
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒

¿Cuáles? depende del transporte y la gente que viaja

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

Se sugiere pagar a los mas gente del municipio

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 07/11/2019 Comunidad: altos del tecal
Nombre: Wendy Cédula: 8 899-329 Tiempo de residir: 10 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Cajero

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: No hay ambiente

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- ☒ a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
☐ d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
☐ g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
habia mas quit y sacas de agua

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
con mayor fup donde pamen los maderes

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2009 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Rachell Ogg Cédula: 8-965-1291 Tiempo de residir: 7 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Estudiante

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: limpieza de las casas, del Parque

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|--|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Mantenimiento de la Peca cerca de la Basura

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Más agua, la Basura

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal Sector H.
Nombre: Cindy González Cédula: _____ Tiempo de residir: 6 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Farmacéutica

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☒
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?
no hay cambios

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

W

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Micacio Gonzalez Cédula: 10-7-422 Tiempo de residir: 12

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Docencia

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐
Explique su respuesta: nada irregular, tranquilidad.

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: ☐ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? ☐ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos ☐ Aportes negativos ☒ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? hacer los cambios y no generar modificaciones a la actual barrera. Puede haber un efecto a futuro

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? ☐

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

genera un impacto ambiental de forma negativa por la tala

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

Problemas sociales, delincuencia

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

Que lo hagan de manera correcta, como manda la ley según la construcción

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal, Calle 70
Nombre: Seidel Húner Cédula: 3-702-2363 Tiempo de residir: 10 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| a. Problemas con el agua potable | ☒ | b. Delincuencia | ☒ | c. Calles/caminos | ☐ |
| d. Presencia de aguas negras | ☐ | e. Basura | ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) | ☒ |
| g. Transporte | ☐ | Otros: | _____ | | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____

¿Cuáles? Muchas personas se beneficiarán, pero habrá más seguridad

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Has Seguridad, higiene, la iluminación, agua.

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Elsi Ceballos Cédula: A5134488 Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Vendedora

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐
Explique su respuesta: buenos vecinos tranquilidad
un caso con malos olores y mosquitos
6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☐
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? _____
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
mayor contaminación

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
mayor violencia

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

trabaja con asesores legales y ambientalistas, para que no haya problemas de licencia

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal S.K
Nombre: Luis Ramiro Cédula: _____ Tiempo de residir: 5 Meses

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Técnico en Refrigeración

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Deforestación, mas calle

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Que los Denuncias Publicas fuesen correspondientes

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Arielis Pérez Cédula: 10-711-2244 Tiempo de residir: 2 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: no

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: Por la contaminación, dejar mucha basura

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☒
d. Presencia de aguas negras ☒ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? Puede traer beneficios

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Por qué?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: - Cédula: - Tiempo de residir: -

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐ no estudio
4. Actividad que desempeña actualmente: Ninguna

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: Ninguna

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
no tiene efecto

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
no sabe

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Nadine Ka Carrion Cédula: 8-715-32 Tiempo de residir: 8

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: trabajo

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒
Explique su respuesta: Basura, Delincuencia

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|--|---|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☒ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☒ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Ma gente se siente muy confiado

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
quitar el polvaco

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 07/11/2019 Comunidad: alta del tecal
Nombre: Orlando Cédula: 2-272-1461 Tiempo de residir: 7 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: no hay agua, no hay nada para los niños y hay mucha mala

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|---|---|
| ☒ a. Problemas con el agua potable | ☒ b. Delincuencia | ☐ c. Calles/caminos |
| ☐ d. Presencia de aguas negras | ☒ e. Basura | ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) |
| ☒ g. Transporte | ☐ Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? ya no hay más agua y se hacen más barridas para problemas anidos

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

¿Por qué?

Deberían tener más agua y mucha agua mejor

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

¿Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

que mejor se desarrollen que aunque lo talles

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 07/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Estelina Basquez Cédula: 8-2-361598 Tiempo de residir: 7 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Jubilada

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: Basura

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|--|--|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☒ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Ninguno

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
que visiten la comunidad, para que se pueda saber si
hay algo, mejor, para mejorar

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: alto del tecal
Nombre: Rafael Cedeno Cédula: 8-837-1937 Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Secretaria

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒
Explique su respuesta: no hay días malos

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

Por qué?

no es posible ver en este lugar

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al

EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

que haya mas apoyo para que sean mejores proyectos y mas calidad del

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Lipsy martinez Cédula: 8-760-2414 Tiempo de residir: 7 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☒ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? Ningun aporte

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? La Presión del agua Baja

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
los cubos

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
que planee mas adeudo

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 07/11/2019 Comunidad: altos del tecal
Nombre: Bibian Moreno Cédula: 6-710-1787 Tiempo de residir: 8 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: antes no hay mantenimiento en la casa que hay a el parque
6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

☒ a. Problemas con el agua potable	☐ b. Delincuencia	☒ c. Calles/caminos
☐ d. Presencia de aguas negras	☐ e. Basura	☒ f. Apagones (servicio eléctrico)
☐ g. Transporte	☐ Otros: _____	

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? No hay adecuación para mí gente
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? no había agua

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?
El agua bastante mala y no hay escuela, no hay salud de la comunidad

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
aviso de calor, limpiar el puente, mas seguridad y la escuela

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Yolanda Jiménez Cédula: 4-733-424 Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Supervisora en restaurante

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: Ruido de automoviles

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|--|---|--|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☒ | e. Basura ☒ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? _____
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☒ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
falta de arboles, reducción de áreas verdes

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
mejores beneficios a los personas

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Un estudio bien profundo de áreas

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: José David Bonilla Cédula: 8-393-230 Tiempo de residir: 7 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: funcionaria pública

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: Problemas con la construcción actual

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: baja presión de agua

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____

¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
?Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Quitar el ruido y que no se afecte el agua por dentro

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Cédula: Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente:

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: bochinchas

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: <u>no hay agua</u> | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos Aportes negativos Ambos ☒ No sabe

¿Cuáles? mas gente menor, agua, tranquilidad

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué?

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? _____

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? *tranquilo* _____

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
mas calles, mas salidas _____

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: _____ Cédula: _____ Tiempo de residir: 1 mes

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: _____

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: <u>se va el agua los fines de semana</u> | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

trabaja mas duro

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Julian Gonzalez Cédula: 114-3893 Tiempo de residir: 6 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Contratista

II. Aspectos sociales y ambientales

5 ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☒ ¿Cómo se enteró? trabajo en el proyecto No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

¿Por qué?

No habrá cambios

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

¿Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al

EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

No tiene ninguna sugerencia

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019
Nombre: Pruden B

Comunidad: Altos del Tecal
Cédula: 8-210-2119 Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: transportista

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒
Explique su respuesta: Basura, ladrones

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☒
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: ☐

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? ☐ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☐ Aportes negativos ☒ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? devaluación de la comunidad Altos del Tecal

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? falta esperanza

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Verde Siempre

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

Almendra San Luis Platero

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2014 Comunidad: altos del tecal
Nombre: _____ Cédula: _____ Tiempo de residir: 2 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: _____

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: malita con algunas mejoras

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: <u>se va el agua</u> | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? mas que menos

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Que no haya problema del agua que se desarrolle de la mejor manera, que sea con agua propia de agua, que sea con agua propia de agua, que sea con agua propia de agua.

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: LUIS GUERRA Cédula: 8-968-906 Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: Más basura con naturaleza, la Basura, los parques sucios, las calles en mal estado

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|---|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☒ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: ☐ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? ☐ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☐ Aportes negativos ☒ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? ninguno

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? por los tranques por que solo hay una vía

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

Por qué?

Respuesta: No hay cambios.

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al

EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

*Que no se sometan al estudio por la
debilidad de los que se han venido*

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Amelia Saldaña Cédula: 4-181-171 Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Sububida

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: Hay ciertas unidades que dañan las
calles.

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: ☐ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? Para Problemas del fango que se produce

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

¿Por qué?

faltó un tipo de puma con 9 varis

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

¿Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al

EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

se van a agregar mas lo bueno de la comunidad

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: _____ Cédula: _____ Tiempo de residir: _____

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐ NA
4. Actividad que desempeña actualmente: No

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒
Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

Por qué? *que se ponga 2 seccos*

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

que no desarrolle mas

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Yvelka Muly Cédula: 4-223-234 Tiempo de residir: 5 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Dependiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: Falta seguridad y problemas, no hay donde recrearse

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☒ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☒ Otros: _____ | | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____

¿Cuáles? menos agua

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
ambos negativos

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
ambos positivos

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
mejorar el agua, distribución, y seguridad

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Yajaira Cédula: 8783-1392 Tiempo de residir: 7 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Dependiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|---|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____

¿Cuáles? no se puede entrar a la comunidad por personas menores beneficias y problema.

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

Por qué?

mas verde, por mas arboles

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

Por qué?

ningun cambio

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al

EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

hacer mas plantación de arboles de agua fresca

algun asfalto para mas calles y caminos

mas en la auto pista

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: altos del tecal
Nombre: Eusebio Guerrero Cédula: 4-723783 Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: operador de equipo pesado

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒
Explique su respuesta: falta de áreas verdes

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|--|---|---|
| ☒ a. Problemas con el agua potable | ☒ b. Delincuencia | ☐ c. Calles/caminos |
| ☒ d. Presencia de aguas negras | ☒ e. Basura | ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) |
| ☒ g. Transporte | ☒ Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? marcarar, menos agua, transporte

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? marcarar y menos agua

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
_____ *disminución de población social*

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
_____ *que hubiera por que hacer un estudio profundo de esta. mejorar la carta.*

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Clara Ruiz Cédula: 2-712-1163 Tiempo de residir: 11 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☒ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☒ Otros: _____ | | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? No haba agua, menos transporte

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
para evitar el riesgo de contaminación

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
asegurar los aguas negras y la planta de tratamiento

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 04/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Armando Luis Reyes Cédula: 8727-2032 Tiempo de residir: 8 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Sub chef

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: no hay lugar recreativo
Parques recreativos

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: ☐ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☒ ¿Cómo se enteró? Consulta pública en la iglesia Casa de Oración No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☐ Aportes negativos ☒ Ambos ☐ No sabe ☐

¿Cuáles? Contaminación del aire, tráfico, ruido, presencia en la calle,

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? otro lugar que lo necesitan, no hay beneficio porque ya se pagó por el

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? Enfermedades respiratorias, dolores de cabeza y alergia.

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Asignar un área para la recolección de basura, ya que lo pueden hacer en los

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: altos del Tecal
Nombre: Majdalena Cédula: 3-124-143 Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Ama de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: molesto y falta arboles

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- ☒ a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
☐ d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
☒ g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? no había más agua

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
habla muy a lo largo

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
mas seguro

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/Jul/2019 Comunidad: Altos del Tecal KH
Nombre: Franklin Stevens Cédula: 2-701-23 Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Restaurante

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: no hay ruido

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
no se ve hoy por hoy

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
¿Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Erika Sanchez Cédula: 7-726-1968 Tiempo de residir: 8 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Asistente General

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☒ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? Menor población, menor aporte

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
mas deforestacion mas agua

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Marcia Moron Cédula: 8-517-360 Tiempo de residir: Somos

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: desempleado

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: Basura

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|---|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☒ | e. Basura ☒ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: ☐ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? ☐ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? el aporte ambiental del agua

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? mejorador todo

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
agua potable todos los días y a todo hora.

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Control de la basura

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Lidia Efraim Cédula: 10-7 051231 Tiempo de residir: 10

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: transporte, delincuencia en el parque

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☒ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☒ | Otros: ☐ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? ☐ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos ☐ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☒
¿Cuáles? ☐
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? ☐

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *No sabe*

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? *No sabe*

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
No sabe

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 03/10/2019

Comunidad: Altos del Tecal

Nombre: Ilma de Aguilar

Cédula: 8-395-115

Tiempo de residir: 10 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒

2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐

3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒

4. Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐

Regular ☐

Mala ☒

Explique su respuesta: no hay ambiente

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

☒ a. Problemas con el agua potable

☐ b. Delincuencia

☐ c. Calles/caminos

☐ d. Presencia de aguas negras

☐ e. Basura

☒ f. Apagones (servicio eléctrico)

☒ g. Transporte

☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____

Aportes negativos _____

Ambos _____

No sabe ☒

¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐

Desacuerdo ☐

No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Cambios negativos
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

no sabe.

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 14/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: José Iván Meléndez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 7/11/2009 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Laura Aparicio Cédula: _____ Tiempo de residir: 11 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: ayuda casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *Mucha basura*

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? *dejar a la calle*

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Enfocar más a la zona local

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2009 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Pablo Gonzalez Cédula: _____ Tiempo de residir: 8 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐

¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?
Contribución de Aire y

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?
Fe/ta Parques

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Alan Romero Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|--|--|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Muchos cambios
¿Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Muchos
¿Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Muchos de obra legal

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Ricardo Mendez Cédula: _____ Tiempo de residir: 10 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☒ ¿Cómo se enteró? por un vecino No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Pedro
?Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
de la calle
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Juan Perez Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Quitar murallas
¿Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Progreso
¿Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Mantener obra local

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/12/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Esteban Gomez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Indagadora

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☒ ¿Cómo se enteró? por un vecino No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Resumen

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
detrás de Calle

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Confiar a la gente de allí

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/1/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: M. Lina Rodriguez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Por qué?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Mus González Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Basura
?Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
dados de calle
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Plan de obra local

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Fernando Caceres Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☒
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Confianza

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
falta police

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: María Rodríguez Cédula: _____ Tiempo de residir: 2 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?
Resumen

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?
Empleco 2

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
anexo de Perquis

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 04/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Teodoro Chapez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
?Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2009 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Adrian Atacio Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|---|--|--|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
?Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 02/11/2009 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Tack Meroa Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|--|--|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Confidencial

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 16/1/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Beatriz Lopez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Area de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Pargues

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Amara Mercedes Cédula: _____ Tiempo de residir: 2 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amara de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____

¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
con fauna de la zona

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
no hay polución

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
no hay riesgos

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Josefa Gonzalez Cédula: _____ Tiempo de residir: 5 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
Muchos cambios
¿Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
Muchos cambios
¿Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Luis Castillo Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Cocina de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☒
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Castro
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Segura
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Carlos González Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Porque
?Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
sepo de obra local

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Rodrigo Zenteno Cédula: _____ Tiempo de residir: 12 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

Sí ☒ ¿Cómo se enteró? por un vecino No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
?Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/10/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Raul Perez Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☒ ¿Cómo se enteró? por un vecino No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? *Calle David*

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Hay de obra local

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Deicela Lopez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Dueña de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☒ ¿Cómo se enteró? Comunidad No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Muchas mejoras

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Amplio

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Parques

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Petra Lopez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Puede pasar

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
detrás a la calle

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
auspicio de parques

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2017 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Juan Carlos Espino Cédula: _____ Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Reserva

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
dejos en la calle

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
contratar a mano de obra local

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: La Hos y Tecal
Nombre: Mayra Lopez Cédula: _____ Tiempo de residir: 2 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Ataca de caso

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Luis Peonales Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☒ ¿Cómo se enteró? por un vecino No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Mucha basura

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Muchas

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIFORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Andrés Gutiérrez Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?
baja

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?
por que

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
mano de obra local

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 7/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Derecia Castillo Cédula: _____ Tiempo de residir: 8 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐

¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? Contaminación

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? Resaca de agua

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Mano de obra local

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 7/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Martha Lopez Cédula: _____ Tiempo de residir: 11 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Basura y contaminación

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Laura Vergara Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Quita de agua

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Car. Femenosa

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
dar a la calle

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
construir a mano de obra local

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/4/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Guadalupe Pardo Cédula: _____ Tiempo de residir: 1 año

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *Más bosques*

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? *Más parques*

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Contribuya a las personas de la comunidad

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: altos del Tecal
Nombre: Pedro Lopez Cédula: _____ Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☒ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Isabel Ramos Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Cocina de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☒ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Don Gonzalez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Cura de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

Sí ☒ ¿Cómo se enteró? por la vecindad No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____

¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?
Mayor base de

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?
de los a la calle

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Correr hacia el Tecal local

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Eugenia Paduaga Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
- d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
- g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Esteban Lopez Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Area de caso

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☒ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☒ ¿Cómo se enteró? por un vecino No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *Mayor Basura*

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? *parques*

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: altos del Tecal
Nombre: Alan Perez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amante de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Confidencial

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Confidencial

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Mejor de obra local

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Alma Lopez Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Casa de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? Mayor da seña

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? Suple-o

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
mano de obra local

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 7/1/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Miguel Reverder Cédula: _____ Tiempo de residir: 11 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Ara de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? Muchas Basuras

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? de los cultivos

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Virginia Gonzalez Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Desarrollo

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Carpintero

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Mano de obra local

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Mireya Castro Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
Seguir

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Marian Perez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Confundido

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
dar a la calle

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
mejor

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Luisa Mendez Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☒ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *confiatura*

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? *dejos a la calle*

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Ejemplo para la pesquera de lugon

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Angela Perez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☒ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Suple para la persona del lugar

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Sofia Perez Cédula: _____ Tiempo de residir: 5 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☒ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Presencia
?Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Custodia
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Ejemplo para las partes del lugar

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019. Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Ana Luisa Dominguez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Ana de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| a. Problemas con el agua potable | ☐ | b. Delincuencia | ☐ | c. Calles/caminos | ☐ |
| d. Presencia de aguas negras | ☒ | e. Basura | ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) | ☐ |
| g. Transporte | ☐ | Otros: | _____ | | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: altos del Tecal
Nombre: Marta Sakish Cédula: 8881-832 Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Conductor

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: falta más áreas verdes

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|---|---|
| ☒ a. Problemas con el agua potable | ☒ b. Delincuencia | ☐ c. Calles/caminos |
| ☐ d. Presencia de aguas negras | ☒ e. Basura | ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) |
| ☒ g. Transporte | ☐ Otros: | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? ☐ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☐ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☒
¿Cuáles? ☐

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? ☐

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? Min gundo

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

de trabajo a la comunidad

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Julio De Leon Cédula: 8849789 Tiempo de residir: 7 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: La hulla de los buses

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☒ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: ☐ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? ☐ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? La calle, el agua

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? Cambios positivos

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Ninguno

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
ordenada que se hagan el trabajo de manera

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 07/11/2019 Comunidad: altos del tecal
Nombre: Magylin Cédula: 8-321-1116 Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐
Explique su respuesta: porque no hay problema

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? al principio no había nada, y con el proyecto voy más seguro

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA deproyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
¿Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA deproyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
¿Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

Enfocar a lo que mejor le convenga

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Joaquín Martínez Cédula: 10-702-1920 Tiempo de residir: 1 Años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☒ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒

¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *No sabe*

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
que hagan las cosas bien

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019
Nombre: _____

Comunidad: Altos de Tecal
Cédula: _____ Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Analista

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: tranquilidad

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☒ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? más gente, menos agua, tipo de personas

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? falta de árboles, impacto negativo

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Minimizar las calles limpias, control de inundación

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 07/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Gerardo Gaviria Cédula: 3-7002285 Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Comunicante

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐
Explique su respuesta: area limpia, no hay contaminación

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|---|---|--|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: ☐ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? ☐ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos ☐ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☒
¿Cuáles? ☐
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? ☐

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESI del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
No SI

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESI del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESI del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Campana de informacion

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Zamar Segura Cédula: 8-919 2388 Tiempo de residir: 8 meses

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: funcionaria

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: Seguridad

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☒ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos todos Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? todos

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Fue se

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
no haya problemas con el agua.

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Paula Villa Lobo Cédula: 10-7071376 Tiempo de residir: 8 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Ama de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☒ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
Por qué?

buena

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

no se.

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 07/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Abdía Argüelles Cédula: 8779-1543 Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Bombero

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: Regular en mal estado
mantenimiento, agua
6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☒ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: ☐

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? ☐ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos ☐ Aportes negativos ☐ Ambos ☒ No sabe ☐
¿Cuáles? ☐
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? ☐

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
No se

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Se informará a la comunidad de las modificaciones que se realicen

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Angelica Ortiz Cédula: PN-0015-112 Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: no hay aire verde y calor no se aguanta

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? aporta más seguridad, Centro recreativo.

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? problemas sociales y hay una sobrepoblación

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

¿Por qué?

Opina que habría deforestación y afectación a los cerros

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA

del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

¿Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al

EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

Que elijan más áreas verdes y que no se pague como ahora. Que se pague como ahora.

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: altos del Tecal
Nombre: Josmar Fozale Cédula: 8-844-2442 Tiempo de residir: 8 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: hay parques y estan limpios

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | | |
|--|--|---|--------------------------|
| ☒ a. Problemas con el agua potable | ☐ b. Delincuencia | ☒ c. Calles/caminos | ☐ |
| ☐ d. Presencia de aguas negras | ☐ e. Basura | ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) | ☐ |
| ☐ g. Transporte | ☐ Otros: | | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? Suficientes con los edificios

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? más parques, falta de agua

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Para efecto ambiental

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

*Esta nueva forma de agua fría y que la
comunidad tenga su propia agua y haya más calidad de la comunidad.*

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 07/11/2009 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Alexis Sanchez Cédula: _____ Tiempo de residir: 6 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: todo bien

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? por el agua no tendrá la presión adecuada

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Deportación del poco espacio verde que hay

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 06/11/2019 Comunidad: Altos de tecal
Nombre: Saima Pineda Cédula: 3-706-1348 tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: trabaja

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: frecuencia de agua

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

Problemas, como fob de cables

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

Aperturas los desagües

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

Qui gestion bien los recursos y realicen bien los trabajos

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: _____ Cédula: _____ Tiempo de residir: _____

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: en la construcción

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☒ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? mano de obra

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? trabajo

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *no de ocasiona nada*

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
que no afecte

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2009 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: San Carlos González Cédula: 8-817-1110 Tiempo de residir: 5 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☒ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Supervisor de Cobertura

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: Áreas verdes, más árboles

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: ☐ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? ☐ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☐ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☒

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? ☐

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
destruir los recursos naturales

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
*un estudio de impacto ambiental que
consulten con las personas*

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 07/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Eder Lopez Cédula: 8-823-755 Tiempo de residir: 2 meses

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: os Pastor

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: no hay vertederos

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☒ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: ☐ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? ☐ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☐ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☒
¿Cuáles? ☐

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? ☐

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
Por qué?
No se

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?
No se

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal Sector K
Nombre: _____ Cédula: _____ Tiempo de residir: 1 AÑO

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Cocinera

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí _____ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Hay mas calor

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Tomen en cuenta el ambiente y que haya una pequeña modificación

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2009 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Sulema Benillo Cédula: 8-716-1330 Tiempo de residir: 10 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a) Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: el agua se va

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? no le dan mantenimiento al parque

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? se puede vivir tranquilamente

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Limpiar las calles, no recoger la basura en la principal, no

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
pero mantenerlo a los vecinos, cuidar la basura, cuidar el agua

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 9/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal Sector F
Nombre: Katia Corama Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Farmaceutica

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|---|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? Beneficia a muchas personas

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
No habrá cambios y calor si

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Mejorar el agua

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 04/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal Sector L
Nombre: Renata Valdez Cédula: 8-710-776 Tiempo de residir: 2 Años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Ama de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *Falta de abastecimiento*

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Que haya mas suministro de agua

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: _____
Nombre: _____ Cédula: _____ Tiempo de residir: _____

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: nada a visto

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒

¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
no al

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
no al

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
no al

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Bilquis Pineda de Cede Cédula: 8776-477 Tiempo de residir: 7 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: hay un ambiente tranquilo por ahora

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *Se necesita mucha agua verde muy difícil*

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Cambio de la tubería de agua y más luz a las casas

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 9/11/2009 Comunidad: _____
Nombre: _____ Cédula: _____ Tiempo de residir: _____

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Ama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *no sabe*

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
no sabe

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 07/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Genova, Justina Cédula: 8-756-1080 Tiempo de residir: 8 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐
Explique su respuesta: hay muchas áreas verdes

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? si continúan más áreas, que no se inundan

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? _____

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

Que todas las cosas tengan agua 24/7, que los
aguas negras nose desborden, mas áreas recreativas

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Olga Maria Rojas Cédula: 8-503-138 Tiempo de residir: 2 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☒ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *es malo*

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
no se da

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/10/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Ashley Cédula: 8-521-704 Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Ama de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: No hay área verde, falta área social

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? falta de agua y luz

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? por el problema del agua

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?
Si, porque estamos queriendo ser amigos

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Suavemente otro lado, otro sitio. Almo

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: _____ Cédula: _____ Tiempo de residir: _____

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: _____

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: Área tranquila

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|---|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☒ |
| d. Presencia de aguas negras ☒ | e. Basura ☒ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☒ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
No hay cambios

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
No hay cambios

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Darle trabajo a los residentes

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 9/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Savio Rodriguez Cédula: AN-527621 Tiempo de residir: 10 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente, Comerciante

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐
Explique su respuesta: Contaminación

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|--|---|--|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☒ |
| d. Presencia de aguas negras ☒ | e. Basura ☒ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *Cambios negativos por la fauna, flora*

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
que cuenten con la opinión de la gente que va a vivir.

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del tecal
Nombre: Delzeira Guardia Cédula: - Tiempo de residir: 2

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: no trabaja

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe ☒
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Yoselin Cédula: 8-9594931 Tiempo de residir: 9 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Estudiante

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: hay áreas de recreación

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? por problemas de agua y luz

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?
 falta de control

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
 hacer el estudio de la libre con relación al agua

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Spelence Cédula: 10-706-956 Tiempo de residir: 20 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
¿Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
¿Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

no sabe

!Muchas gracias!

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?

¿Por qué? _____

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

¿Por qué? _____

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

que no afecten al lago ni a los que están

¡Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIOORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019
Nombre: Mauricio Ahuma
Comunidad: Altos del Tecal
Cédula: PU-12-8851 Tiempo de residir: 14 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
- Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐
- Explique su respuesta: _____
6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐ d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ No ☒
8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos Por el lago
Aportes negativos _____
Ambos _____
No sabe _____
9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐
- ¿Por qué? _____

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Andrea Perez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Cena de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☒ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?
Pasaron

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?
don a afuera

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Caridad Rotagosa Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Amas de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☒ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESlA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESlA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Edith Pérez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Cocina de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☒ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
Quitarlos

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
Porque

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?
Emp/EO a los locales

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Maxwell Cuervo Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Trabajo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☒ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/1/2017 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Patricia Ceballos Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|--|--|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí _____ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente? *
Alvaro Briceño

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
?Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Felipe González Cédula: _____ Tiempo de residir: 5 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☒
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos ☒ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *Confianza*

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? *+ Perquis*

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/1/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Rebeca González Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☒ ¿Cómo se enteró? por una vecina No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!



**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Mis Pérez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 7/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Rita Wiaz Cédula: _____ Tiempo de residir: 7 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amia de Casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☒ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐

¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? Porque

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? Porque

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 2/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Maria Escobar Cédula: _____ Tiempo de residir: 6 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Dueña de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____

¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? Mas area

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? devo de lucelle

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Mas de Obra local

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 7/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Vilma Suarez Cédula: _____ Tiempo de residir: 6 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Amada casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes ~~problemas sociales~~ afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESLA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Resuelto

11. ¿Qué cambios o impactos consideraría usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESLA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESLA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Edgar Morales Cédula: _____ Tiempo de residir: 11 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESLA del proyecto “Altos del Tecal” al ambiente?
Por favor

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESLA del proyecto “Altos del Tecal” a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESLA del proyecto “Altos del Tecal” se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Daniel Perez Cédula: _____ Tiempo de residir: 6 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Desempleado

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒
Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|--|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☒ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☒ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Mucha de Suroeste

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
construcción de puentes

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Ward de obra local

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Carlos Espinoza Cédula: _____ Tiempo de residir: 2 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Mucha basura
Por qué?

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Morir de obra local

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 11/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Esteban Gonzalez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-49 ☐ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☒ b. Delincuencia ☐ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Definición

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Comunidad de Pagos

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Mundo de Agua local

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Julio S. Cortez Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|---|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☒ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? *Mucha basura*

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? *falta policía*

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 1/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Harbel Díaz Cédula: _____ Tiempo de residir: 4 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☒ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Cama de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☒ Regular ☐ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- a. Problemas con el agua potable ☐ b. Delincuencia ☒ c. Calles/caminos ☐
d. Presencia de aguas negras ☐ e. Basura ☐ f. Apagones (servicio eléctrico) ☐
g. Transporte ☐ Otros: _____

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☒ ¿Cómo se enteró? por un vecino No ☐

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por ser

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
en parte

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
caracterizar local.

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/12/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Eduardo Perez Cédula: _____ Tiempo de residir: 3 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☐ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☒
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos ☒ Aportes negativos _____ Ambos _____ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☐ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☒

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESLA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué?
Confianza

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESLA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué?
falta parques, policía

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESLA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
servicio de obra legal

!Muchas gracias!

Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 21/1/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Ava Lopez Cédula: _____ Tiempo de residir: 6 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☒ 50-69 ☐ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Amo de casa

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?
Buena ☐ Regular ☐ Mala ☒
Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?
- | | | |
|---|--|--|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☐ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☒ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?
Aportes positivos ☒ Aportes negativos ☐ Ambos ☐ No sabe ☐
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐
¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESLA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Por qué? Contaminación

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al ESLA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?
Por qué? destrucción de calles

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al ESLA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
Revisar obra local

!Muchas gracias!

**Encuesta de Opinión Ciudadana
Modificación al Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto "Altos del Tecal"**

Estimado(a) Sr.(a), la presente encuesta tiene como objetivo conocer su opinión referente a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste. Este ejercicio forma parte del proceso de elaboración del Plan de Participación Ciudadana, para la Modificación del EsIA del proyecto en mención.

Fecha: 01/11/2019 Comunidad: Altos del Tecal
Nombre: Roberto Casp Cédula: _____ Tiempo de residir: 11 años

I. Características del encuestado

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-49 ☐ 50-69 ☒ 70 años o más ☐
3. Escolaridad: Sin escolaridad ☐ Primaria ☒ Secundaria ☐ Técnico ☐ Universidad ☐
4. Actividad que desempeña actualmente: Independiente

II. Aspectos sociales y ambientales

5. ¿Cómo evalúa usted la condición del ambiente en la comunidad?

Buena ☐ Regular ☒ Mala ☐

Explique su respuesta: _____

6. ¿Cuáles de los siguientes problemas sociales afectan a la comunidad?

- | | | |
|---|--|---|
| a. Problemas con el agua potable ☐ | b. Delincuencia ☐ | c. Calles/caminos ☒ |
| d. Presencia de aguas negras ☐ | e. Basura ☐ | f. Apagones (servicio eléctrico) ☐ |
| g. Transporte ☐ | Otros: _____ | |

III. Percepción del Proyecto

7. ¿Tiene usted conocimiento previo de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?
Sí ☐ ¿Cómo se enteró? _____ No ☒

8. ¿Qué tipo de aportes considera usted que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" puede generar en la comunidad?

Aportes positivos _____ Aportes negativos _____ Ambos ☒ No sabe _____
¿Cuáles? _____

9. ¿Cuál es su percepción con relación a la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal"?

De acuerdo ☒ Desacuerdo ☐ No cuenta con una opinión formada ☐

¿Por qué? _____

10. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" al ambiente?
Mucha Pasare

11. ¿Qué cambios o impactos considera usted, ocasionaría la ejecución de la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" a la comunidad?

12. ¿Qué sugerencia daría usted a la empresa Promotora El Tecal, S.A., para que la Modificación al EsIA del proyecto "Altos del Tecal" se desarrolle de la mejor manera?
María de los Angeles

!Muchas gracias!

ANEXO 4
INFORME DE INSPECCIÓN DE RUIDO AMBIENTAL



Informe de Inspección de Ruido Ambiental

Modificación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II Proyecto “Altos del Tecal”

Preparado para:
Promotora El Tecal, S.A.



Octubre, 2019.

Informe de Inspección de Ruido Ambiental

Modificación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II
Proyecto “Altos del Tecal”

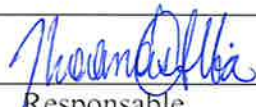
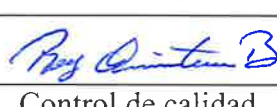
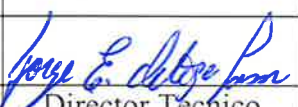
Preparado para:

Promotora El Tecal, S.A

Elaborado por:



Octubre, 2019.

	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
	Responsable	Control de calidad	Director Técnico
Idoneidad DIVEDA-AA-003- 2012/ Act. 2018	Jhoana De Alba C.T. N° 866	Roy Quintero C.T. N° 867	Jorge Ortega C.T. N° 599

Índice

4.1. Introducción.....	4
4.2. Objetivo general	5
4.2.1. Objetivos específicos.....	5
4.3. Metodología.....	5
4.3.1. Coordinación con la empresa promotora.....	5
4.3.2. Metodología para la medición de ruido ambiental	6
4.3.2.1 Metodología para la medición de ruido ambiental en área residencial (ISO 1996-2: 2007)	6
4.4. Especificaciones técnicas del equipo y datos sobre las mediciones.....	8
4.5. Estimación de la incertidumbre de la medición	9
4.6. Resultados	9
4.7. Declaración de conformidad	12
4.8. Recomendaciones	12
4.9. Bibliografía.....	13
4.10. Anexos.....	14
Anexo 1. Registro de imágenes.	
Anexo 2. Extracto de la Norma de ruido ambiental en Panamá.	
Anexo 3. Estimación de la incertidumbre de medición.	
Anexo 4. Data generada por el equipo de medición.	
Anexo 5. Certificado de calibración del equipo de medición.	
Anexo 6. Hojas de campo.	

4.1. Introducción

El ruido es el conjunto de fenómenos vibracionales aéreos, percibidos e integrados por el sistema auditivo, que provocan en el receptor una reacción de rechazo (Flores 2007).

El ruido fondo o ambiental se define como los sonidos medidos o percibidos sin distinguir la fuente de ruido, motivo del estudio o a medir (MINSA 2002).

En el año 1972 se celebró el Congreso Mundial del Medio Ambiente de Estocolmo, organizado por las Naciones Unidas, desde entonces el ruido fue declarado como contaminante. Según las definiciones generales del momento, un contaminante es aquel agente que puede afectar adversamente a la salud y el bienestar de las personas; al pleno uso y disfrute de la propiedad. Es un agente contaminante fácil de producir.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) el término salud hace referencia al “estado de completo bienestar físico, mental y social”. En base a esa definición y de acuerdo a lo referenciado anteriormente, el ruido ambiental puede producir efectos adversos a la salud; entre éstos se encuentran la interferencia en la comunicación, disturbios en el descanso y en el sueño; efectos en el sistema cardiovascular, efectos psicológicos y fisiológicos; deterioro en el desempeño de tareas y cambios en el comportamiento social. En algunos casos, se llega incluso, al deterioro irreversible del sistema auditivo.

En Panamá, el Ministerio de Salud (MINSA), promulgó el Decreto Ejecutivo N° 306 del 4 de septiembre del 2002, por el cual se adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales. Este Decreto se modificó mediante el Decreto Ejecutivo N° 1 del 15 de enero de 2004, específicamente en su artículo 7 y la palabra exclusivamente del artículo 11.

El presente informe comprende el análisis de los resultados de la inspección de ruido ambiental, realizado para la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II del Proyecto

“Altos del Tecal”, de acuerdo a los requisitos que se establecen en el Decreto Ejecutivo N° 1 del 15 de enero de 2004.

4.2. Objetivo general

Evaluar el nivel de ruido ambiental en el área del Proyecto “Altos del Tecal”.

4.2.1. Objetivos específicos

- Identificar las posibles fuentes de ruido.
- Medir los niveles de ruido ambiental en el área del proyecto y en la residencia más cercana a este.
- Analizar los resultados de las mediciones y compararlos con los valores que establece el Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004.

4.3. Metodología

Para el desarrollo de las inspecciones de ruido ambiental se realizaron las siguientes actividades de forma sucesiva:

- Coordinación con la empresa promotora.
- Desarrollo de la metodología para las mediciones de ruido ambiental (ISO 1996-2: 2007 y ANSI S12 19-1996).

4.3.1. Coordinación con la empresa promotora

Para lograr las mediciones y la toma de datos, se efectuaron las coordinaciones con la Ingeniera Yeira Flores, encargada por parte de la empresa promotora.

4.3.2. Metodología para la medición de ruido ambiental

A continuación, se describe la metodología utilizada para las mediciones de ruido ambiental realizadas en el área del proyecto “Altos del Tecal”.

4.3.2.1 Metodología para la medición de ruido ambiental en área residencial (ISO 1996-2: 2007)

La secuencia metodológica para el desarrollo de esta medición fue:

- Inspección general del área del proyecto.
- Identificación de las principales áreas del proyecto que son influenciadas por las fuentes emisoras de ruido.
- Selección del sitio de medición.
- Ubicación geográfica de las mediciones (coordenadas UTM).
- Calibración del sonómetro (instrumento cuantitativo que mide niveles de ruido).
- Medición de los niveles de ruido, a través de un sonómetro calibrado.
- Identificación de las fuentes de ruido durante el desarrollo de las mediciones.
- Cuantificación del paso de vehículos (livianos y pesados).
- Registro de imágenes fotográficas.
- Descarga de datos.
- Estimación de la incertidumbre de las mediciones (ver anexo 3).

El sonómetro se colocó sobre un trípode, a una altura de 1.5 m y un ángulo de 45° en dirección a la fuente emisora de ruido (ISO 1996-2: 2007).

Los parámetros obtenidos en la medición fueron: L equivalente (LAeq)¹ y LAF90².

¹ Nivel de presión sonora continua equivalente.

² El nivel de ruido con ponderación “A” excedido por un 90% de la medición, calculado por análisis estadístico desde muestras del nivel de ruido con ponderación temporal Rápida o “F”.

Los días 29 y 30 de octubre 2019, se realizaron dos (2) mediciones para determinar los niveles de ruido ambiental en el área de influencia del proyecto. La primera medición se ubicó en la calle 3B-1; mientras que la segunda medición se ubicó en la casa 33 LI.

Para la primera medición el día 29 de octubre, las mediciones se realizaron durante un período de 10 minutos (horario diurno) cada medición, en un intervalo de 50 minutos para 5 mediciones de ruido, en un horario desde las 11:04 a.m. a las 12:05 p.m. Mientras que para la segunda medición el día 30 de octubre, las mediciones se realizaron durante un período de 10 minutos (horario diurno) cada medición, en un intervalo de 50 minutos para 4 mediciones de ruido, de 08:52 a.m. a 09:48 a.m.

Figura 4.1. Ubicación de los puntos de medición P1 y P2



Fuente: Imagen satelital de Google Earth, 2019. Adaptado por CODESA, 2019.

4.4. Especificaciones técnicas del equipo y datos sobre las mediciones

En la tabla 4.1 se presentan las especificaciones técnicas del equipo que se utilizó y los datos generados por las mediciones, incluyendo la normativa panameña aplicable.

Tabla 4.1. Especificaciones técnicas del equipo y datos sobre las mediciones

Equipo empleado	Sonómetro
Fabricante	Cirrus
Modelo	CR: 171B
Serie	G079527
Fecha de la última calibración	12 de marzo de 2019
Escala	A
Respuesta	Rápida
Metodología	ISO 1996-2:2007
Normativa aplicable	Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004
Fecha de la medición:	29 y 30 de octubre de 2019
Turno (horario diurno)	P1: 50 minutos de medición, efectuado en un horario de 11:04 a.m. a 12:05 p.m. (en intervalos de 10 minutos)
	P2: 50 minutos de medición, efectuado en un horario de 08:52 a.m. a 09:38 a.m. (en intervalos de 10 minutos).
Ubicación	P1: Calle 3B-1
	Coordenadas: 985094 N/ 642255 E
	P2: Casa 33 LI
Inspectores	Coordenadas: 985085 N/ 642252 E
	Jhoana De Alba/ Yeleinshka Yaleman
Persona de contacto	
Nombre	Elaine Cortes
Teléfono	6305-7761
Correo electrónico	ecortes@ETESA.com.pa
Fecha de emisión	29 de noviembre de 2019

Fuente: Especificaciones técnicas del equipo. CODESA, 2019. Ver las normas nacionales para ruido ambiental y el certificado de calibración, en los anexos 2 y 5, respectivamente.

4.5. Estimación de la incertidumbre de la medición

La incertidumbre en la medida se expresa como una incertidumbre expandida basada en una combinación de incertidumbres estándar multiplicada por un factor de cobertura de 2, proporcionando una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95% (Norma ISO 1996-2:2007).

a) Incertidumbre debida a la instrumentación

Representa la influencia que ejercen los distintos operadores y equipos en el mismo lugar bajo unas condiciones cortantes.

b) Incertidumbre debida a las condiciones de operación

Constituye las variaciones en las condiciones de tráfico rodado que ejercen influencia en los resultados.

c) Incertidumbre debida al clima y al suelo

Depende de la distancia de medición y de las condiciones meteorológicas, tomando en cuenta el radio de curvatura R.

d) Incertidumbre debida al sonido residual

La incertidumbre varía dependiendo de la diferencia entre los valores totales medidos y el sonido residual (ver anexo 4.3).

4.6. Resultados

Los resultados obtenidos en las mediciones efectuadas en el punto Calle 3B-1(P1), se presentan en la tabla 4.2, y en la gráfica 4.1.

Las fuentes de ruido identificadas en los alrededores del punto Calle 3B-1(P1), fueron: autos, esmeril, drill.

Tabla 4.2. Resultados de las mediciones de ruido ambiental en Calle 3B-1 (P1)

Sitio de Inspección	Horario de Medición	Leq. dB(A)	L90 dB(A)	Promedio Leq dB(A)
Calle 3B-1 (P1)	11:04 a.m. a 11:14 a.m.	54.7	43.7	60.65
	11:16 a.m. a 11:26 a.m.	54.4	41.9	
	11:27 a.m. a 11:37 a.m.	60.4	42.3	
	11:38 a.m. a 11:48 a.m.	63.4	42.0	
	11:55 a.m. a 12:05 a.m.	62.9	43.9	

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

La tabla 4.3 presenta el valor promedio de las mediciones de ruido ambiental y la incertidumbre expandida aplicada a este resultado.

Tabla 4.3. Valor promedio de ruido ambiental y valor de incertidumbre expandida

Sitio de Inspección	Horario de Medición	Leq. dB(A)	Promedio Leq dB(A)	Incertidumbre ³ (k = 95%)	Valor Normado dB(A)
Calle 3B-1 (P1)	11:04 a.m. a 11:14 a.m.	54.7	60.65	±2.50	60⁴
	11:16 a.m. a 11:26 a.m.	54.4			
	11:27 a.m. a 11:37 a.m.	60.4			
	11:38 a.m. a 11:48 a.m.	63.4			
	11:55 a.m. a 12:05 a.m.	62.9			

Fuente: Datos de campo CODESA, 2019.

El valor resultante obtenido en las mediciones efectuadas en el punto de inspección denominado Casa 33 LI (P2), se presenta en la tabla 4.4. Las fuentes de ruido identificadas en este punto, fueron: televisor, bebé llorando, autos y generador. En la tabla 4.5, se presenta el valor promedio de ruido ambiental y valor de incertidumbre expandida.

³ Estimación de la incertidumbre sugerida por la Norma ISO 1996-2:2007 Acústica - Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental - Parte 2: Determinación de los niveles de ruido ambiental.

⁴ Valor normado para niveles máximos de ruido en áreas residenciales e industriales (60 dB(A) en horario diurno). Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004.

Tabla 4.4. Resultados de las mediciones de ruido ambiental en la residencia cercana al proyecto

Sitio de Inspección	Horario de Medición	Leq. dB(A)	L90 dB(A)	Promedio Leq dB(A)
Casa 33 LI (P2)	08:52 a.m. a 09:02 a.m.	59.4	45.1	58.37
	09:04 a.m. a 09:14 a.m.	58.8	46.4	
	09:15 a.m. a 09:25 a.m.	57.0	55.2	
	09:38 a.m. a 09:48 a.m.	57.9	55.5	

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

Tabla 4.5. Valor promedio de ruido ambiental y valor de incertidumbre expandida

Sitio de Inspección	Horario de Medición	Leq. dB(A)	Promedio Leq dB(A)	Incertidumbre ⁵ (k = 95%)	Valor Normado dB(A)
Casa 33 LI (P2)	08:52 a.m. a 09:02 a.m.	59.4	58.37	±2.50	60⁶
	09:04 a.m. a 09:14 a.m.	58.8			
	09:15 a.m. a 09:25 a.m.	57.0			
	09:38 a.m. a 09:48 a.m.	57.9			

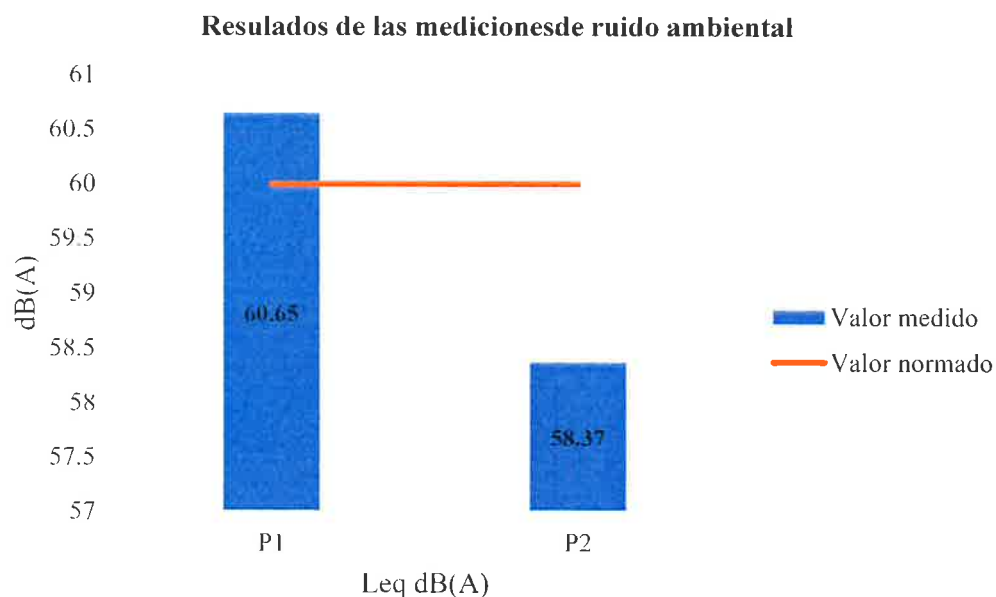
Fuente: Datos de campo CODESA, 2019.

En la gráfica 4.1, se presentan los resultados de la inspección de ruido ambiental realizada comparados con el valor normado de referencia.

⁵ Estimación de la incertidumbre sugerida por la Norma ISO 1996-2:2007 Acústica - Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental - Parte 2: Determinación de los niveles de ruido ambiental.

⁶ Valor normado para niveles máximos de ruido en áreas residenciales e industriales (60 dB(A) en horario diurno). Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004.

Gráfica 4.1. Resultados de la inspección de Ruido Ambiental



Fuente: Datos de campo CODESA, 2019. Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004. Valor normado para niveles máximos de ruido en áreas residenciales e industriales.

4.7. Declaración de conformidad

El valor resultante de la medición de ruido ambiental realizada en el punto denominado Calle 3B-1 (P1), se encuentran por arriba del límite máximo permisible establecido en el Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004 para horario diurno. Mientras que el valor resultante de la medición de ruido ambiental realizada en el punto denominado Casa 33 LI (P2), se encuentra por debajo del límite máximo permisible establecido en el Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004 para horario diurno.

4.8. Recomendaciones

Se recomienda que, durante los trabajos de construcción y operación del proyecto, se realicen las siguientes actividades:

- Mantenimiento periódico a los equipos y maquinarias del proyecto.

- Continuar con las inspecciones de ruido ambiental en la residencia más cercana al proyecto, para evaluar el aporte de ruido ocasionado por las actividades de construcción y operación, que pudiesen afectar a la población colindante.

4.9. Bibliografía

- ANAM (Autoridad Nacional de Ambiente). 1998. Ley N° 41 de 1 de julio de 1998. Ley General de Ambiente. Artículo 4. República de Panamá.
- Flores, E. 2007. El ruido y su percepción en la ciudad de Panamá. Departamento de Física. Universidad de Panamá. República de Panamá.
- MINSA (Ministerio de Salud). 2004. Decreto Ejecutivo 1 del 15 de enero de 2004. Niveles de ruido para áreas residenciales e industriales. Artículo 1. República de Panamá.
- Norma Internacional ISO 1996-2:2007. 2007. Acústica - Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental - Parte 2: Determinación de los niveles de ruido ambiental.
- OMS (Organización Mundial de la Salud). 2001. Disponible en: http://www.who.int/features/factfiles/mental_health/es/index.html.
- P., Aparicio. 2010. Método y Evaluación de la Incertidumbre en Acústica Ambiental (Caso Práctico). Universidad Politécnica de Valencia. España.

4.10. Anexos

Anexo 4.1. Registro de imágenes



Imágenes 4.1 y 4.2. Equipo de medición de ruido ambiental y fuente de ruido identificada (auto) en el lugar de medición - Calle 3B-1 (P1)



Imágenes 4.3 y 4.4. Equipo de medición de ruido ambiental en el lugar de medición- Casa 33 LI (P2)

Anexo 2. Extracto de la Norma para ruido ambiental en Panamá

**MINISTERIO DE SALUD
DECRETO EJECUTIVO N° 1
(De 15 de enero de 2004)**

Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales

LA PRESIDENTA DE LA REPÚBLICA,
en uso de sus facultades constitucionales y legales,

CONSIDERANDO:

Que el Decreto Ejecutivo 306 de 4 de septiembre de 2002, adopta para «
los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales.

Que en sentencia de 26 de junio de 2003, la Corte Suprema de Justicia declaró inconstitucional el
artículo 7 y la palabra "exclusivamente" contenida en el artículo 11 del Decreto Ejecutivo 306 de 2002,

N° 24,970

Gaceta Oficial, martes 20 de enero de 2004

29

debido a que establece una desigualdad o desproporción entre los residentes de una y otra área, ya
que los ruidos que se produzcan en exceso perturban por igual a la salud, tranquilidad y reposo de
los residentes de una comunidad, al producirles perjuicios médicamente comprobados, ya sean
materiales o psicológicos.

Que se utilizaron estudios preexistentes para determinar los niveles únicos de ruidos, basados en
evaluaciones y análisis, así como se realizaron reuniones para establecer los niveles máximos
sonoros, para todo el territorio nacional.

DECRETA:

Artículo 1. Se determinan los siguientes niveles de ruido, para las áreas residenciales e industriales,
así:

Horario	Nivel sonoro máximo
De 6:00 a.m. a 9:59 p.m.	60 decibeles (en escala A)
De 10:00 p.m. a 5:59 a.m.	50 decibeles (en escala A)

Parágrafo. La medición del ruido para determinar las infracciones a esta norma, se hará desde las
residencias de los afectados.

Artículo 2. Este Decreto empezará a regir desde su promulgación.

COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE.

MIREYA MOSCOSO
Presidenta de la República

FERNANDO GRACIA
Ministro de Salud

Anexo 3. Estimación de la incertidumbre de medición

Incertidumbre típica				Incertidumbre típica combinada (dB)	Incertidumbre de medición expandida (dB)
Debido a la instrumentación ^a (dB)	Debido a las condiciones de funcionamiento ^b (dB)	Debido a las condiciones meteorológicas y del terreno ^c (dB)	Debido al sonido residual ^d (dB)		
1.0	X	Y	Z	$\sqrt{1^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$	$\pm 2.0 \sigma_1$

Figura 1. Radio de la trayectoria de sonido de curvatura R



A: Alto

B: Bajo

C: Sin restricción

a) Incertidumbre debida a la instrumentación

Incertidumbre del instrumento = **0.7 dB**

b) Incertidumbre debida a las condiciones de operación

En la tabla 5 se presenta el tráfico rodado y el promedio total de vehículos.

Tabla 7. Tráfico rodado y promedio total de vehículos

Sitio de Inspección	Vehículos livianos	Vehículos pesados
Calle 3B-1 (P1)	20	12
Casa 33 LI (P2)	1	7

Fuente: Datos de campo. CODESA, 2019.

$X_1 = 0.91 \text{ dB}$	$X_2 = 0.91 \text{ dB}$
-------------------------	-------------------------

c) Incertidumbre debida al clima y al suelo

$Y_1 = 0.5 \text{ dB}$	$Y_2 = 0.5 \text{ dB}$
------------------------	------------------------

d) Incertidumbre debida al sonido residual

$Z_1 = 0 \text{ dB}$	$Z_2 = 0 \text{ dB}$
----------------------	----------------------

5.1 Cálculo de incertidumbre total combinada y expandida

A continuación, se presenta el cálculo de la incertidumbre típica combinada, que incluye los valores de incertidumbre debido a la instrumentación, a las condiciones de funcionamiento, condiciones meteorológicas y del terreno y debido al sonido residual.

$$\sigma_t = \sqrt{0.7^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$$

1	2
$\sigma_t \approx 1.25$	$\sigma_t \approx 1.25$
$\sigma_{ex} = \pm 2.50$	$\sigma_{ex} = \pm 2.50$

Anexo 4. Data generada por el equipo de medición

10/31/2019



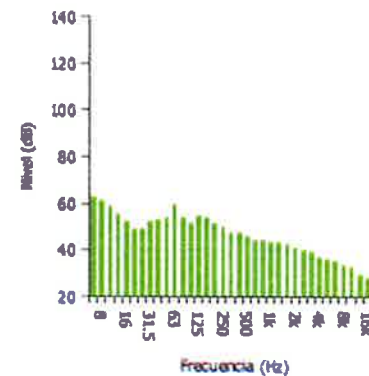
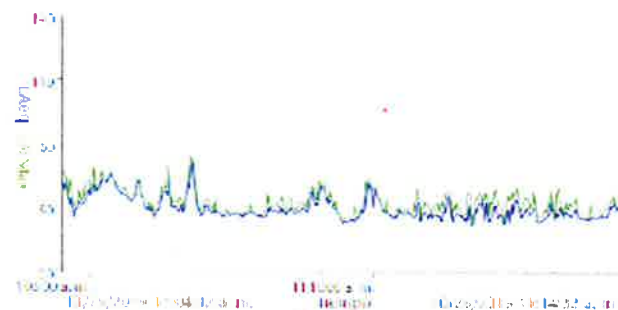
Informe de resumen de medición

Nombre M1-Punto 1, Altos del Tecal
Tiempo 10/29/2019 11:04:32 a. m. **Persona**
Duración 00:10:00 **Lugar** Vacamonte, Arraján **Proyecto** Altos del Tecal
Instrumento 3079527, CR:171B

Calibración

Antes 10/29/2019 11:04 a. m. **Offset** 0.22 dB **Después** 10/29/2019 11:15 a. m. **Offset** 0.12 dB

Valores básicos		Niveles estadísticos (Ln)	
L _{Aeq}	54.7 dB	LAF1	54.8 dB
L _{AE}	82.5 dB	LAF5	60.9 dB
L _{AFMax}	74.8 dB	LAF10	57.9 dB
		LAF50	47.7 dB
		LAF90	43.7 dB
		LAF95	42.9 dB
		LAF99	41.6 dB



MA53101000002DB

Cirrus Research NoiseTools

ReportId



Página 2 de 2

10/31/2019



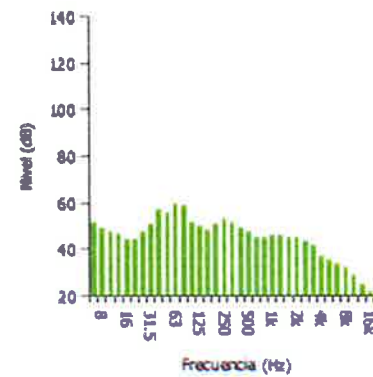
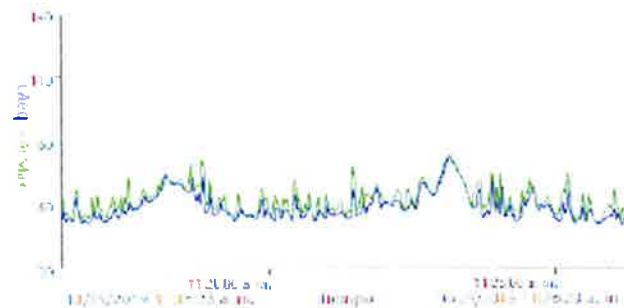
Informe de resumen de medición

Nombre M2-P1, Altos del Tecal
Tiempo 10/29/2019 11:16:23 a. m. **Persona**
Duración 00:10:00 **Lugar** Vacamonte, Arraján **Proyecto** Altos del Tecal
Instrumento G079527, CR:171B

Calibración

Antes 10/29/2019 11:15 a. m. **Offset** 0.12 dB **Después** 10/29/2019 11:27 a. m. **Offset** 0.09 dB

Valores básicos		Niveles estadísticos (Ln)	
L _{Aeq}	56.4 dB	L _A F1	69.8 dB
L _{AE}	84.2 dB	L _A F5	61.7 dB
L _{AFMax}	73.3 dB	L _A F10	58.6 dB
		L _A F50	46.1 dB
		L _A F90	41.9 dB
		L _A F95	41.2 dB
		L _A F99	40.4 dB



MAS3101000002DC

Cirrus Research NoiseTools

ReportId



Página 2 de 2

10/31/2019



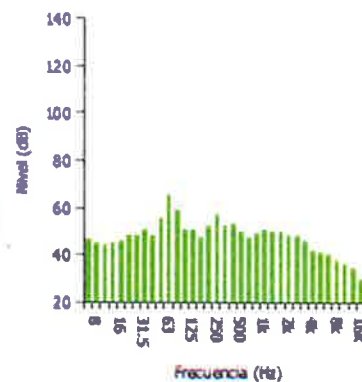
Informe de resumen de medición

Nombre MB-P1, Altos del Tecal
Tiempo 10/29/2019 11:27:40 a. m. **Persona**
Duración 00:10:00 **Lugar** Vacamonte, Amajón **Proyecto** Altos del Tecal
Instrumento G079527, CR:171B

Calibración

Antes 10/29/2019 11:27 a. m. **Offset** 0.09 dB **Después** 10/29/2019 11:38 a. m. **Offset** 0.09 dB

Valores básicos		Niveles estadísticos (Ln)	
L _{Aeq}	60.4 dB	L _A F1	75.5 dB
L _A E	88.2 dB	L _A F5	64.8 dB
L _A F _{Max}	78.6 dB	L _A F10	58.9 dB
		L _A F50	47.5 dB
		L _A F90	42.3 dB
		L _A F95	41.1 dB
		L _A F99	40.3 dB



MA53101000002DD

Cirrus Research NoiseTools

ReportId



Página 2 de 2

10/31/2019



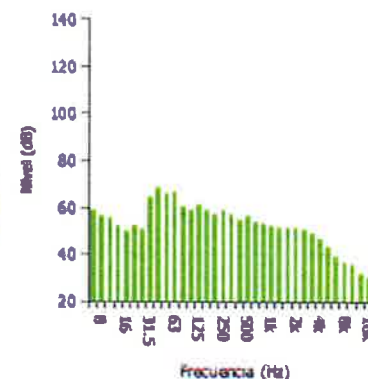
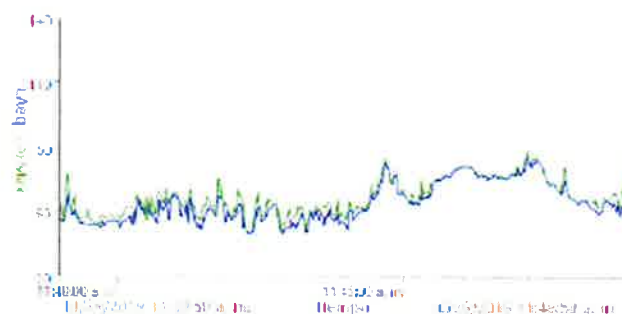
Informe de resumen de medición

Nombre MH-P1, Altos del Tecal
Tiempo 10/29/2019 11:38:58 a. m. **Persona**
Duración 00:10:00 **Lugar** Vacamonte, Arraján **Proyecto** Altos del Tecal
Instrumento G079527, CR:171B

Calibración

Antes 10/29/2019 11:38 a. m. **Offset** 0.09 dB **Después** 10/29/2019 11:49 a. m. **Offset** 0.16 dB

Valores básicos		Niveles estadísticos (Ln)	
L _{Aeq}	63.4 dB	LAF1	74.1 dB
L _{AE}	91.2 dB	LAF5	70.8 dB
L _{AFMax}	79.3 dB	LAF10	67.7 dB
		LAF50	51.8 dB
		LAF90	42.0 dB
		LAF95	40.8 dB
		LAF99	39.4 dB



MAS3101000002DE

Cirrus Research NoiseTools

ReportId



Página 2 de 2

10/31/2019



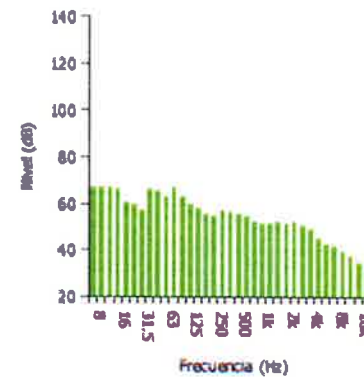
Informe de resumen de medición

Nombre M5-P1, Altos del Tecal
Tiempo 10/29/2019 11:55:06 a. m. **Persona**
Duración 00:10:00 **Lugar** Vacamonte, Arraján **Proyecto** Altos del Tecal
Instrumento GD79527, CR:171B

Calibración

Antes 10/29/2019 11:54 a. m. **Offset** 0.07 dB **Después** 10/29/2019 1:07 p. m. **Offset** 0.10 dB

Valores básicos		Niveles estadísticos (Ln)	
L _{Aeq}	62.9 dB	LAF1	73.6 dB
L _{AE}	90.7 dB	LAF5	67.7 dB
L _{AFMax}	82.0 dB	LAF10	65.3 dB
		LAF50	57.7 dB
		LAF90	43.9 dB
		LAF95	42.8 dB
		LAF99	41.7 dB



MA53101000002E0

Cirrus Research NoiseTools



Página 2 de 2

10/31/2019



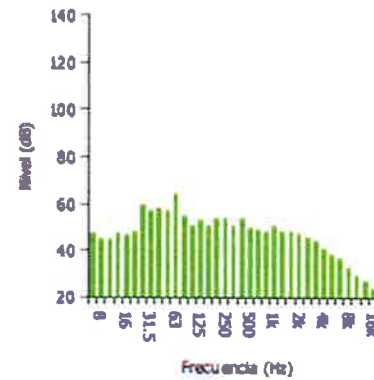
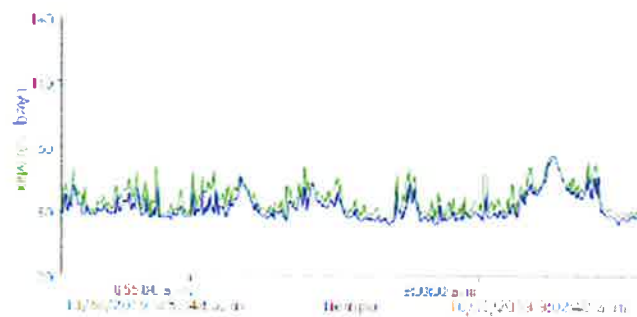
Informe de resumen de medición

Nombre M1, P2, Altos del Tecal
Tiempo 10/30/2019 8:52:48 a. m. **Persona**
Duración 00:10:00 **Lugar** Vacamonte, Arraján **Proyecto** Altos del Tecal
Instrumento GD79527, CR:171B

Calibración

Antes 10/30/2019 8:52 a. m. **Offset** 0.20 dB **Después** 10/30/2019 9:03 a. m. **Offset** 0.27 dB

Valores básicos		Niveles estadísticos (Ln)	
L _{Aeq}	59.4 dB	L _A F1	74.2 dB
L _A E	87.2 dB	L _A F5	63.9 dB
L _A F _{Max}	76.4 dB	L _A F10	60.2 dB
		L _A F50	48.6 dB
		L _A F90	45.1 dB
		L _A F95	44.3 dB
		L _A F99	42.9 dB



MA53101000002E5

Cirrus Research NoiseTools

ReportId



Página 2 de 2

10/31/2019



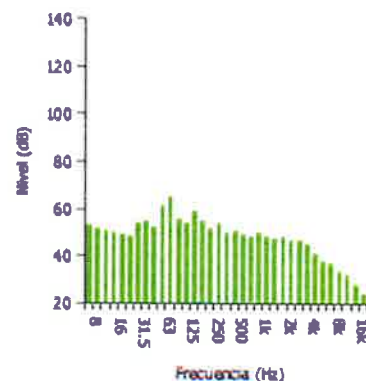
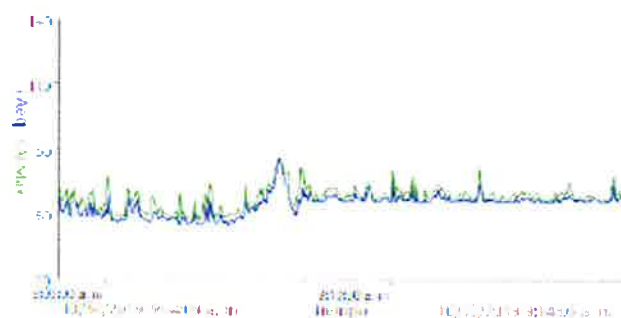
Informe de resumen de medición

Nombre M2-P2, Altos del Tecal
Tiempo 10/30/2019 9:04:09 a. m. **Persona**
Duración 00:10:00 **Lugar** Vacamonte, Arraiján **Proyecto** Altos del Tecal
Instrumento GO79527, CR:171B

Calibración

Antes 10/30/2019 9:03 a. m. **Offset** 0.27 dB **Después** 10/30/2019 9:14 a. m. **Offset** 0.11 dB

Valores básicos		Niveles estadísticos (Ln)	
L _{Aeq}	58.8 dB	L _A F1	71.0 dB
L _{AE}	86.6 dB	L _A F5	61.4 dB
L _{AFMax}	76.2 dB	L _A F10	58.9 dB
		L _A F50	55.8 dB
		L _A F90	46.4 dB
		L _A F95	45.5 dB
		L _A F99	44.1 dB



MAS3101000002E6

Cirrus Research NoiseTools

ReportId



Página 2 de 2

10/31/2019



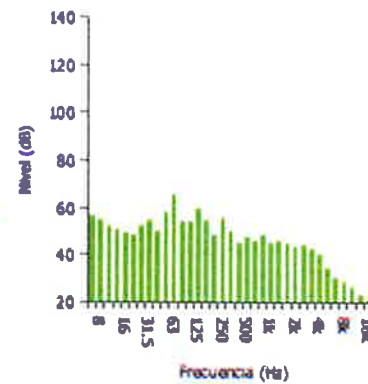
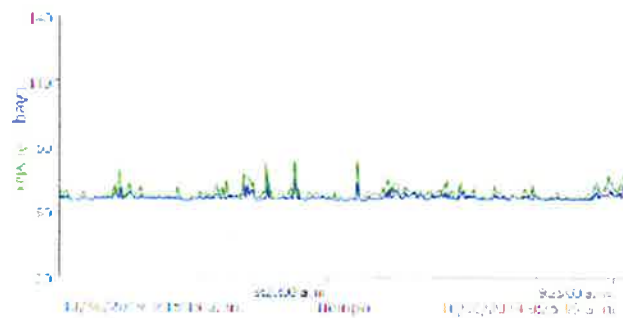
Informe de resumen de medición

Nombre M3-P2, Altos del Tecal
Tiempo 10/30/2019 9:15:19 a. m. **Persona**
Duración 00:10:00 **Lugar** Vacamonte, Amaján **Proyecto** Altos del Tecal
Instrumento 3079527, CR:171B

Calibración

Antes 10/30/2019 9:14 a. m. **Offset** 0.11 dB **Después** 10/30/2019 9:26 a. m. **Offset** 0.14 dB

Valores básicos		Niveles estadísticos (Ln)	
L _{Aeq}	57.0 dB	LAF1	63.3 dB
L _{AE}	64.8 dB	LAF5	59.2 dB
L _{AFMax}	73.0 dB	LAF10	57.8 dB
		LAF50	56.0 dB
		LAF90	55.2 dB
		LAF95	55.0 dB
		LAF99	54.6 dB



MAS3101000002E7

Cirrus Research NoiseTools

ReportId



Página 2 de 2

10/31/2019



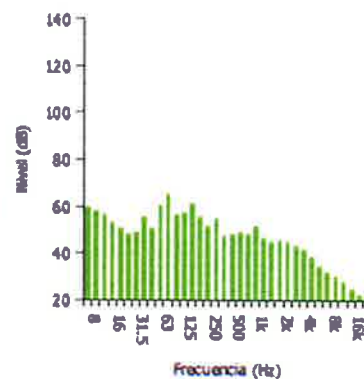
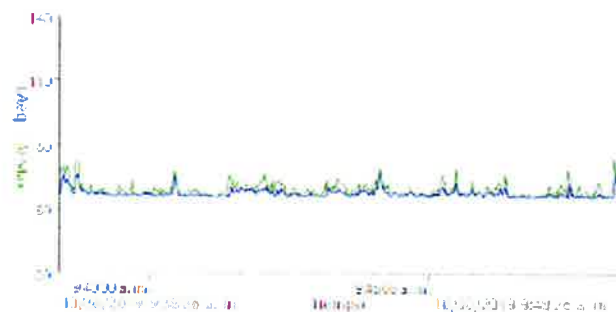
Informe de resumen de medición

Nombre M5-P2, Altos del Tecal
Tiempo 10/30/2019 9:38:26 a. m. **Persona**
Duración 00:10:00 **Lugar** Vacamonte, Arrajón **Proyecto** Altos del Tecal
Instrumento G079527, CR:171B

Calibración

Antes 10/30/2019 9:38 a. m. **Offset** 0.10 dB **Después** 10/30/2019 9:54 a. m. **Offset** 0.10 dB

Valores básicos		Niveles estadísticos (Ln)	
L _{Aeq}	57.9 dB	L _A F1	66.5 dB
L _{AE}	85.7 dB	L _A F5	60.6 dB
L _{AF} Max	74.7 dB	L _A F10	58.9 dB
		L _A F50	56.5 dB
		L _A F90	55.5 dB
		L _A F95	55.3 dB
		L _A F99	55.0 dB



MAS3101000002E9

Cirrus Research NoiseTools

ReportId



Página 2 de 2

Anexo 5. Certificado de calibración del equipo de medición



Certificado de Calibración

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificado No.: SN-G079527-OSC7995
Certificate number

Cliente: CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A. (CODESA)
Customer

Dirección: Plaza Aventura, Oficina M - 23, Via Ricardo J. Alfaro, El Dorado, Panamá
Address

Instrumento: SONOMETRO
Instrument

Fabricante: CIRRUS
Manufacturer

Modelo: CR.171B
Model

Número de serie: G079527
Serial number

Registro único entrada: RC7995
RUC

Fecha de recepción: 2019-03-11
Date of receipt

Condición de ingreso: Sin anomalías visuales
Entry condition

Fecha de calibración: 2019-03-12
Calibration date

Número de páginas del certificado incluyendo anexos: 3
Number of pages of this certificate and documents attached

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.

This certificate is an accurate record of the performed measurements results. This certificate must not be partially reproduced, except with prior written permission of the issuing laboratory.

El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropriated intervals.

Aprobo:
Approved by


ALVARO ANDRES HERNANDEZ MARTINEZ
Director Técnico Laboratorio de calibración
FAM

Fecha de emisión:
Issue Date

2019-03-12

Sello
Seal



Certificado No. SN G079527-OSC7995

Método utilizado:

El ítem descrito anteriormente fue calibrado por el método de comparación directa, de acuerdo a la norma CEI/IEC 61672-3 Edición 2.0 2013 09 realizando las pruebas de: Indicación del nivel de presión sonora y frecuencia, Prueba acústica de ponderación en frecuencia, Prueba eléctrica de ponderación en frecuencia y Ponderación frecuencial y temporal a 1 kHz; también descritas en el procedimiento interno CA-PR-003

Condiciones Ambientales:

Temperatura Máxima: 21,9 °C Humedad Relativa Máxima: 57,6 % HR Presión atmosférica: 752,3 mbar
Temperatura Mínima: 21,1 °C Humedad Relativa Mínima: 56,5 % HR Δ Presión atmosférica: 0,0 mbar

Resultados de la calibración:

1. Indicación del nivel de presión sonora y frecuencia

Frecuencia (Hz)	Valor esperado (dB)	Lectura Inicial (dB)	Lectura Final (dB)	Incertidumbre (dB)
1 000	94,0	94,70	93,70	0,19
1 000	104,0	104,70	103,70	0,19
1 000	114,0	114,70	113,70	0,19

2. Prueba acústica de ponderación en frecuencia

Ponderación frecuencial: C
Nivel de referencia: 93,7 dB

Frecuencia (Hz)	Valor esperado (dB)	Promedio de las Lecturas (dB)	Error (dB)	Incertidumbre (dB)
125	93,5	93,50	0,00	0,19
1 000	93,7	93,70	0,00	0,19
4 000	92,9	93,00	0,10	0,19

3. Prueba eléctrica de ponderación en frecuencia

Nivel de referencia: 93,7 dB

Frecuencia (Hz)	Ponderación A				Ponderación C				Ponderación Z			
	Valor esperado (dB)	Promedio de las Lecturas (dB)	Error (dB)	Incertidumbre (dB)	Valor esperado (dB)	Promedio de las Lecturas (dB)	Error (dB)	Incertidumbre (dB)	Valor esperado (dB)	Promedio de las Lecturas (dB)	Error (dB)	Incertidumbre (dB)
63	87,5	87,80	0,30	0,21	92,9	92,88	-0,02	0,21	94,0	93,68	-0,32	0,21
125	77,5	77,80	0,30	0,21	93,5	93,50	0,00	0,21	94,0	93,70	-0,30	0,21
250	85,1	85,30	0,20	0,21	93,7	93,68	-0,02	0,21	94,0	93,70	-0,30	0,21
500	90,5	90,60	0,10	0,21	93,7	93,70	0,00	0,21	94,0	93,70	-0,30	0,21
1 000	93,7	93,70	0,00	0,21	93,7	93,70	0,00	0,21	94,0	93,70	-0,30	0,21
2 000	94,9	94,70	0,20	0,21	93,5	93,50	0,00	0,21	94,0	93,70	-0,30	0,21
4 000	94,7	94,30	0,40	0,21	92,9	92,70	-0,20	0,21	94,0	93,70	-0,30	0,21
8 000	92,5	92,10	0,40	0,21	90,7	90,30	-0,40	0,21	94,0	93,59	-0,41	0,21
16 000	87,1	87,30	0,20	0,21	85,2	85,50	0,30	0,21	94,0	93,40	-0,60	0,21

CA-FI-019 V4 / 2017-05-19

Página 2 de 3

Carrera 67 No. 167-61 Oficina 209 • Centro Empresarial Colina Office Park
Bogotá Colombia • Teléfonos: 674 1061 - 674 1065
info@labserviceitda.com • www.labserviceitda.com



Certificado No. SN-G079527 OSC/955

4 Ponderación frecuencial y temporal a 1 kHz

Ponderación temporal Fast

Nivel de referencia 94 dB

Ponderación Frecuencia (Hz)	Valor esperado (dB)	Promedio de las Lecturas (dB)	Error (dB)	incertidumbre (dB)
A	94.0	94.00	0.00	0.21
C	94.0	94.00	0.00	0.21
Z	94.0	94.00	0.00	0.21

Ponderación temporal Slow

Nivel de referencia 94 dB

Ponderación Frecuencia (Hz)	Valor esperado (dB)	Promedio de las Lecturas (dB)	Error (dB)	incertidumbre (dB)
A	94.0	94.00	0.00	0.21

incertidumbre:

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estandar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" igual a 2 y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Trazabilidad:

El Laboratorio LAB&SERVICE ELECTRONICA ESPECIALIZADA Ltda, asegura el mantenimiento de la trazabilidad al amper (A), metro (m), kilogramo (kg) y segundo (s), unidad base del SI, mediante los patrones utilizados en estas mediciones

Patrón utilizado	Identificación	Certificado No.	Calibrado por:
CALIBRADOR ACUSTICO	AC-009	CAS 324078-Q8K0F2-901	Brüel & Kjær
GENERADOR DE FUNCIONES	AC-001	CMK GFI FC-17145 CMK TFO 1/021	COLMETRIK

Observaciones:

Los valores e incertidumbres asignados corresponden al momento de la calibración, no considerándose la estabilidad a largo plazo del instrumento, y únicamente son válidos para el instrumento cuyos datos aparecen en la primera página. El Laboratorio LAB&SERVICE Electronica Especializada Ltda, no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Este instrumento cuenta con micrófono serie 209404D y preamplificador serie 7100F

Otras identificaciones EQC 0075

El valor de referencia según el manual es de 93,7dB este se toma como referencia

FIN DEL CERTIFICADO

CA-FI-019 V4 / 2017-05-19

Página 3 de 3

Carrera 67 No. 167-61 Oficina 209 • Centro Empresarial Colina Office Park
Bogotá Colombia • Teléfonos: 674 1061 - 674 1065
info@labserviceltda.com • www.labserviceltda.com

Anexo 6. Hojas de campo

①

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.



HOJA DE CAMPO PARA INSPECCIÓN DE RUIDO AMBIENTAL										RE-29	
Datos generales											
Nombre del proyecto		Altos del Tecal									
Ubicación		calle 30-1				Fecha y hora		29/10/19. 11:04 am.			
Promotor		Promotora el Tecal, S.A.				Persona de Contacto		Yenia Plana			
Teléfono						Firma					
Datos del Inspector											
Nombre		Joana De Aba		Cédula		3-713-456		Firma		[Firma]	
Condiciones climáticas y datos del equipo de medición											
Humedad relativa		59.1%		Soleado		☒		Tipo de suelo		Blando ☐ Duro ☒	
Dirección del viento		NE		Nublado		☐		Época		Seca ☐ Lluviosa ☒	
Velocidad del viento		2.3 Km/h		Equipo de medición		Cirrus CR171B		Verificación (94 o 114) dB		0.20	
Temperatura		33.3°C		Coordenadas		64 82 55 E 98 50 94 N				0.10	
Características generales de la medición											
Hora	Fuentes de ruido	Distancia a la fuente de ruido (m)	# Vehículos		Leq (dB)	L90 (dB)					
			Livianos	Pesados							
1- 11:04 a 11:14.	autos	10 m.	11	1	54.7	48.7					
Observaciones											
El proyecto se encuentra en construcción, con act. de soldadura y otros, ubicado a aprox. 200m del sitio donde se colocó el equipo.											



HOJA DE CAMPO PARA INSPECCIÓN DE RUIDO AMBIENTAL										RE-29
Datos generales										
Nombre del proyecto:	Altos del Tecal									
Ubicación:	Calle 3B1					Fecha y hora:	29/10/18 4:10 am			
Promotor:	Promotora El Tecal, S.A.					Persona de Contacto:	Yenifer Flores			
Teléfono:						Firma:				
Datos del Inspector										
Nombre:					Cédula:			Firma:		
Condiciones climáticas y datos del equipo de medición										
Humedad relativa:	50.9%	Soleado:	☒	Tipo de suelo:	Blando	☐	Duro	☒		
Dirección del viento:	NE	Nublado:	☐	Epoca:	Seca	☐	Lluviosa	☒		
Velocidad del viento:	1.8 km/h	Equipo de medición:	Census CR71B			Verificación (94 o 114) dB:	0.10			
Temperatura:	36.6°C	Coordenadas:	648855 E 165994 N			Verificación (94 o 114) dB:	0.07			
Características generales de la medición										
Hora	Fuentes de ruido	Distancia a la fuente de ruido (m)	# Vehículos		Leq (dB)	L90 (dB)				
			Livianos	Pesados						
1-2 11:16 a 11:26	auto.	20m		11	54.9	41.9				
	Esmeril >	50m								
	auto	5m	1							
	auto	10m	11							
	auto	25m	1							
Observaciones										

①



HOJA DE CAMPO PARA INSPECCIÓN DE RUIDO AMBIENTAL										RE-29	
Datos generales											
Nombre del proyecto		Altos del Tecal				Fecha y hora		29/10/18		11:37	
Ubicación		Calle 3B-1				Promotor		Promotora El Tecal, S.A.		Persona de Contacto	
Teléfono						Firma		Yara Flores			
Datos del Inspector											
Nombre		Jhosna Durbán		Cédula		3-713456		Firma		Jhosna Durbán	
Condiciones climáticas y datos del equipo de medición											
Humedad relativa		51.5%		Soleado		✓		Tipo de suelo		Blando	
Dirección del viento		NE		Nublado		-		Época		Seca	
Velocidad del viento		0.4 m/s		Equipo de medición		CINUS CR71B		Verificación		0.07	
Temperatura		37.3°C		Coordenadas		642255E 903944N		(94 o 114) dB		0.07	
Características generales de la medición											
Hora		Fuentes de ruido		Distancia a la fuente de ruido (m)		# Vehículos		Leq (dB)		L90 (dB)	
						Livianos Pesados					
1-3 11:27 a 11:37		Dwell >		50m				60.4		48.3	
		auto		5 m.		1					
		auto		10 m		111					
		auto		5 m.		11					
Observaciones											



HOJA DE CAMPO PARA INSPECCIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								RE-29
Datos generales								
Nombre del proyecto	Altos del Tecal							
Ubicación	calle 28-1				Fecha y hora	29/10/19 11:38		
Promotor	Promotora El Tecal, S.A.				Persona de Contacto	Yenia Flores		
Teléfono					Firma			
Datos del inspector								
Nombre	Jhoana de Albe		Cédula	3-713-456		Firma	Jhoana de Albe	
Condiciones climáticas y datos del equipo de medición								
Humedad relativa	51.7%	Soleado	☒	Tipo de suelo	Blando	☒	Duro	☒
Dirección del viento	NO	Nublado	☒	Epoca	Seca	☒	Lluviosa	☒
Velocidad del viento	3.2 km/h	Equipo de medición	Cinco CR171B			Verificación (94 o 114) dB	0.07	
Temperatura	39.8°C	Coordenadas	648855 E 986094 N				0.13	
Características generales de la medición								
Hora	Fuentes de ruido	Distancia a la fuente de ruido (m)	# Vehículos		Leq (dB)	L90 (dB)		
			Livianos	Pesados				
14 11:38 a 11:48	Drill >	50 m.			63.4	42.0		
	autos	5 m		1				
	autos	10 m	1	111				
	autos	5 m	1					
Observaciones								



HOJA DE CAMPO PARA INSPECCIÓN DE RUIDO AMBIENTAL										RE-29	
Datos generales											
Nombre del proyecto		Altos del Tecal						Fecha y hora		09/10/19 11:55	
Ubicación		Calle 28-1						Promotor		Promotora El Tecal, S.A.	
Teléfono								Persona de Contacto		Yenia Flores	
								Firma			
Datos del Inspector											
Nombre		Irene de Alba		Cédula		3-713-456		Firma		Irene de Alba	
Condiciones climáticas y datos del equipo de medición											
Humedad relativa		49.5%		Soleado		☒		Tipo de suelo		Blando ☐ Duro ☒	
Dirección del viento		NE		Nublado		☐		Época		Seca ☐ Lluviosa ☒	
Velocidad del viento		1.0 mph		Equipo de medición		Crimo CR1710		Verificación (94 o 114) dB		0.07	
Temperatura		28.6°C		Coordenadas		642955 865094				0.33	
Características generales de la medición											
Hora		Fuentes de ruido		Distancia a la fuente de ruido (m)		# Vehículos		Leq (dB)		L90 (dB)	
						Livianos					
						Pesados					
15 11:55 a 12:05		autos mixer		507		11		62.9		93.9	
		auto		5 m		1					
		auto		10m		1					
Observaciones											

9

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.



HOJA DE CAMPO PARA INSPECCIÓN DE RUIDO AMBIENTAL										RE-29	
Datos generales											
Nombre del proyecto		Altos del Tecal						Fecha y hora		30/10/19 8:52 am.	
Ubicación		Casa 334E						Persona de Contacto		Yenia Flores	
Propositor		Promotora El Tecal, S.A.						Firma			
Teléfono		612-1889									
Datos del Inspector											
Nombre		Thaiana De Alba		Cédula		3-713-456		Firma		[Firma]	
Condiciones climáticas y datos del equipo de medición											
Humedad relativa		74.7%		Soleado		☒		Tipo de suelo		Blando ☐ Duro ☒	
Dirección del viento		SE		Nublado		☐		Época		Seca ☐ Lluviosa ☒	
Velocidad del viento		1.4 km/h		Equipo de medición		Crimo CR171B		Verificación		0.17	
Temperatura		31.1°C		Coordenadas		642352E 985085N		(94 o 114) dB		0.27	
Características generales de la medición											
Hora		Fuentes de ruido		Distancia a la fuente de ruido (m)		# Vehículos		Leq (dB)		L90 (dB)	
						Livianos Pesados					
21 8:52 a 9:02 am		Televisión Beto Horando autos		6m. 6m. 5m		I III		59.4		45.1	
Observaciones											
Casa más cercana a la zona denominada Tecal 2											



HOJA DE CAMPO PARA INSPECCIÓN DE RUIDO AMBIENTAL										RE-29	
Datos generales											
Nombre del proyecto		Altos del Tecal						Fecha y hora		30/10/14 9:04 am	
Ubicación		casas						Promotor		Promotora el Tecal SA	
Teléfono		6112-1889						Persona de Contacto		Yina Flores	
								Firma			
Datos del Inspector											
Nombre		J. H. M. P. A.		Cédula		3-713456		Firma		[Firma]	
Condiciones climáticas y datos del equipo de medición											
Humedad relativa		70.4%		Soleado		☒		Tipo de suelo		Blando ☐ Duro ☒	
Dirección del viento		E		Nublado		☐		Época		Seca ☐ Lluviosa ☒	
Velocidad del viento		1.4 km/h		Equipo de medición		CIRCUIT CPAIB		Verificación		0.27	
Temperatura		31.8°C		Coordenadas		642950E 985085N				0.10	
Características generales de la medición											
Hora		Fuentes de ruido		Distancia a la fuente de ruido (m)		# Vehículos		Leq (dB)		L90 (dB)	
						Livianos					
						Pesados					
9:04 a 9:14 am		Televisión		6 m				38.8		46.4	
		autos		5 m		11					
		Generador		60 m							
Observaciones											
casa más cercana a área denominada Tecal.											

(4)

CODESA
CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.



HOJA DE CAMPO PARA INSPECCIÓN DE RUIDO AMBIENTAL								RE-29	
Datos generales									
Nombre del proyecto	Altos del Tecal					Fecha y hora	30/10/19 9:15 am		
Ubicación	CASA 332E					Persona de Contacto	Juia Flores		
Promotor	Promotora El Tecal SA					Firma			
Teléfono	612-1889								
Datos del Inspector									
Nombre	Jhiana de la Cruz		Cédula	373456		Firma	Jhiana de la Cruz		
Condiciones climáticas y datos del equipo de medición									
Humedad relativa	68.6%	Soleado	☒	Tipo de suelo	Blando	☐	Duro	☒	
Dirección del viento	E	Nublado	☐	Época	Seca	☐	Lluviosa	☒	
Velocidad del viento	1.0 mph	Equipo de medición	CIMO CP171B			Verificación	0.10		
Temperatura	32.7°C	Coordenadas	649868E 985085N			(94) o (114) dB	0.13		
Características generales de la medición									
Hora	Fuentes de ruido	Distancia a la fuente de ruido (m)	# Vehículos		Leq (dB)	L90 (dB)			
			Livianos	Pesados					
9:15 am a 9:35	Televisor generador	6m 60m			57.0	55.2			
Observaciones									
CASA más cercana									

(2)



HOJA DE CAMPO PARA INSPECCIÓN DE RUIDO AMBIENTAL										RE-29	
Datos generales											
Nombre del proyecto:		Altos del Tecal.						Fecha y hora:		30/10/19 9:38 am	
Ubicación:		Casa 33 LI.						Persona de Contacto:		Yura Flores	
Promotor:		Promotora El Teca, S.A.						Firma:			
Teléfono:											
Datos del Inspector											
Nombre:		Thiana Sevilla		Cedula:		3-710-152		Firma:		Thiana Sevilla	
Condiciones climáticas y datos del equipo de medición											
Humedad relativa:		58.2%		Soleada:		☒		Tipo de suelo:		Blando: ☐ Duro: ☒	
Dirección del viento:		N		Nublado:		☐		Epoca:		Seca: ☐ Lluviosa: ☒	
Velocidad del viento:		3.0 km/h		Equipo de medición:		Cines CR-171B		Verificación:		0.10	
Temperatura:		35.8°C		Coordenadas:		643050E 945045N		(99 o 114) dB		0.10	
Características generales de la medición											
Hora	Fuentes de ruido	Distancia a la fuente de ruido (m)	# Vehículos		Leq (dB)	L90 (dB)					
			Livianos	Pesados							
25 9:38 a 9:48	generador televisor auto	60 m 6 m	11		57.9	55.5					
Observaciones											

ANEXO 5
INFORME DE INSPECCIÓN DE PTS



Informe de Inspección - Partículas Totales en Suspensión (PTS)

Modificación Estudio de Impacto Ambiental Categoría II

Proyecto "Altos del Tecal"

Preparado para:
Promotora El Tecal, S.A.



Octubre, 2019

Informe de Inspección

Partículas Totales en Suspensión (PTS)

Modificación

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II

Proyecto

Altos del Tecal

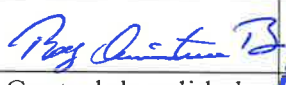
Preparado para:

Promotora El Tecal, S.A.

Elaborado por:



Octubre, 2019

	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
			
	Responsable	Control de calidad	Director Técnico
IAR - 098 - 99	Jhoana De Alba C.T. N° 866	Roy Quintero C.T. N° 867	Jorge Ortega C.T. N° 599

Índice

5.1. INTRODUCCIÓN.....	4
5.2. OBJETIVO GENERAL	5
5.3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
5.4. METODOLOGÍA	5
5.4.1. ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO DE MEDICIÓN Y DATOS DE LA MEDICIÓN	6
5.5. RESULTADOS	7
5.6. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	8
5.7. RECOMENDACIONES	9
5.8. BIBLIOGRAFÍA.....	9
ANEXOS.....	10
ANEXO 5.1. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO	11
ANEXO 5.2. ÍNDICES ICAIRE Y ORAQI	14
ANEXO 5.3. DATA GENERADA POR EL EQUIPO DE MEDICIÓN	16
ANEXO 5.4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	19
ANEXO 5.5. HOJAS DE CAMPO	21

5.1. Introducción

Los contaminantes del aire son sustancias que cuando están presentes en la atmósfera, afectan de manera adversa la salud de los humanos, animales y plantas o vida microbiana; dañan materiales o interfieren con el disfrute de la vida (Henry y Heinke 1999).

Las partículas totales en suspensión (PTS) y las partículas menores a diez micrómetros (PM_{10}), pueden ser consideradas contaminantes del ambiente, lo cual está definido como todo agente físico, químico o biológico, capaz de alterar las condiciones del ambiente en el centro de trabajo, y que por su naturaleza, propiedades, concentración y tiempo de exposición, pueden alterar la salud de los trabajadores.

Dichas condiciones del ambiente de trabajo pueden ser perturbadas por la generación de partículas, producto de la fragmentación de sustancias sólidas o líquidas; ya sea por procesos físicos o mecánicos, además de los polvos que son partículas sólidas susceptibles a dispersarse o suspenderse en el aire, que son producto de la trituración, corte, taladro, esmerilado, impacto, pulverizado, cepillado, lijado, detonación o desintegración de materiales orgánicos e inorgánicos (MICI- DGNTI 2001).

Las partículas que permanecen suspendidas en la atmósfera durante prolongados períodos se encuentran predominantemente en la gama de tamaños comprendida entre 0.1 y 10 μm . El tamaño de las partículas es un factor muy importante en la determinación de los efectos sobre la salud, ya que estas pueden quedar atrapadas en las vías respiratorias (Echeverri y Maya 2008).

En el presente informe, se establece el análisis del resultado obtenido en las mediciones de Partículas Totales en Suspensión (PTS), efectuadas para la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto “Altos del Tecal”, aprobado mediante la Resolución DIEORA IA-922-09 de 30 de noviembre de 2009.

5.2. Objetivo general

Evaluar la calidad del aire en el área donde se construye el proyecto “Altos del Tecal” y se proponen los trabajos relacionados a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente.

5.3. Objetivos específicos

- Medir la concentración de PTS (Partículas Totales en Suspensión), en la zona donde se construye el proyecto “Altos del Tecal” y se proponen los trabajos relacionados a la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente.
- Analizar los resultados de las mediciones realizadas.
- Comparar los resultados de las mediciones con los valores de referencia del índice de ORAQI – ICAIRE.

5.4. Metodología

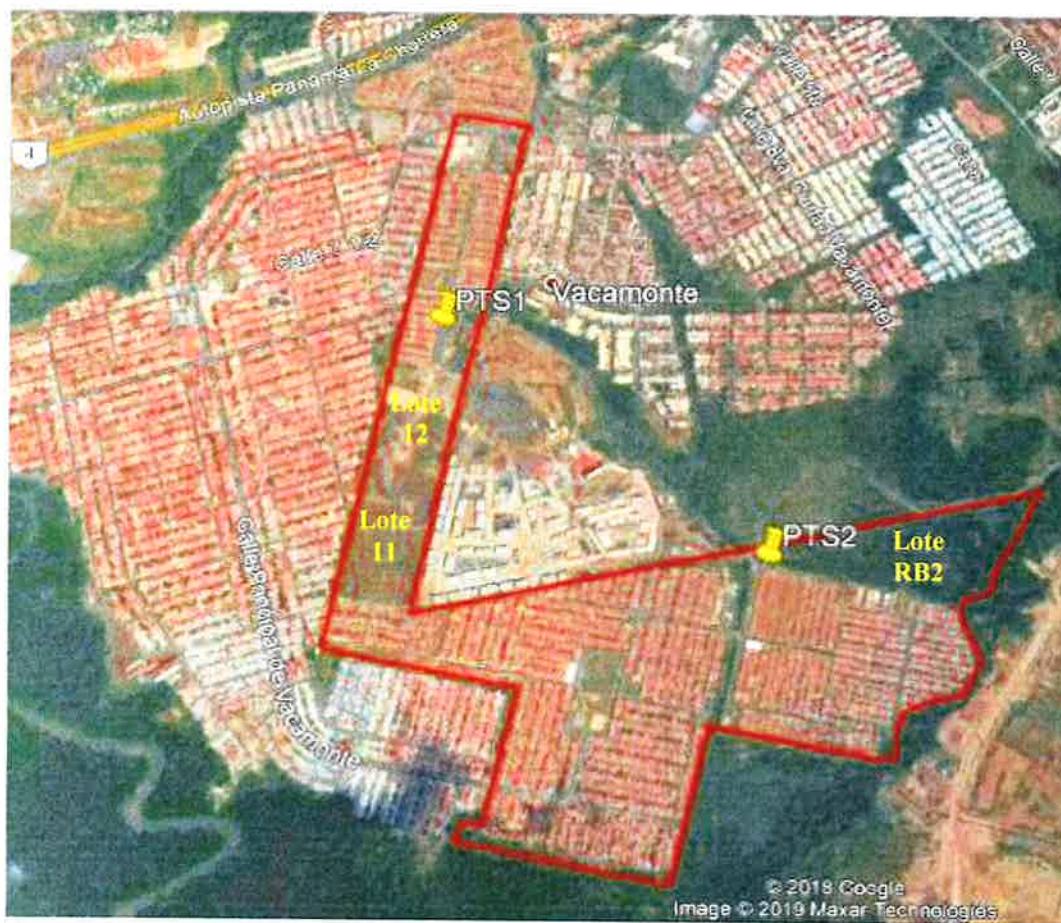
Se evaluó la zona de influencia del proyecto “Altos del Tecal”, y se establecieron dos (2) puntos de medición (anexo 5.4) para determinar la concentración de Partículas Totales en Suspensión.

Para obtener la concentración de PTS, en el área donde se desarrollará el proyecto, se realizó lo siguiente:

- Establecimiento de dos (2) puntos de medición: en la Calle 38 B-1 (P1 – cerca al Lote 12) y en la Casa 33 LI (P2 - cerca al Lote RB2).
- Ubicación de los puntos de medición con GPS (figura 5.1).
- Desarrollo de las mediciones de PTS por un periodo de una (1) hora.
- Registro fotográfico.

Para las mediciones se utilizó el equipo Microdust Pro (Casella) que mide en tiempo real la concentración de Partículas Totales en Suspensión.

Figura 5.1. Ubicación de los puntos de medición vs la ubicación del proyecto



Fuente: Imagen satelital google earth. Adaptado por CODESA, 2019.

5.4.1. Especificaciones del equipo de medición y datos de la medición

En la tabla 5.1 se presenta la información general del equipo que se utilizó y los datos de las mediciones efectuadas.

Tabla 5.1. Información general del equipo y datos de la medición

Información técnica	
Equipo empleado	Microdust Pro Casella
Serie	CEL-712; 3072719
Fecha de la última calibración	24 de septiembre de 2019
Índice aplicado	Índice ORAQI - ICAIRE
Día y hora de las mediciones	Una (1) hora de medición en cada punto. Punto 1: Calle 38B-1, Altos del Tecal, Próximo a Lote 13 Izquierda y Lote 12
	29 de octubre de 2019
	10:59:36 a.m. a 11:59:19 a.m.
	Punto 2: Casa 33LI, Altos del Tecal, Próximo a Lote RB2
	30 de octubre de 2019
	08:45:12 a.m. a 9:52:01 a.m.
Nombre del técnico (a)	Jhoana De Alba

Fuente: Especificaciones del equipo de medición y el trabajo de campo. CODESA, 2019 (Ver Certificado de calibración en el anexo 5.1).

5.5. Resultados

En la tabla 5.2 se presenta los resultados de las mediciones que se realizaron en el área de influencia directa del proyecto. La unidad en que se expresan los resultados por el equipo utilizado es en mg/m^3 ; sin embargo, para poder compararlos con el índice de referencia de ORAQI – ICAIRE, se hizo la conversión de unidades a $\mu\text{g}/\text{m}^3$.¹

¹ En el anexo 5.3, se presentan los datos generados por el equipo de medición.

Tabla 5.2. Resultado de las mediciones de PTS

Puntos de monitoreo	Coordenadas UTM WGS 84	Resultados (mg/m ³)	Resultados (µg /m ³)
PTS 1 (Calle 38B-1, Altos del Tecal, Próximo a Lote 13 Izquierda y Lote 12)	985094 N/ 642255 E	N.D.	-
PTS 2 (Casa 33LI, Altos del Tecal, Próximo a Lote RB2)	984431 N/ 643130 E	N.D.	-

Fuente: Trabajo de campo. CODESA, 2019.

Nota: N.D. No Detectable.

Los resultados obtenidos en las mediciones (N.D. No detectable) indican que la concentración de PTS en la zona corresponde a un aire de extremada calidad; esto respecto a los valores registrados en el índice ORAQI - ICAIRE (Oak Ridge Air Quality Index), que es un índice internacional que proporciona un valor global de la calidad del aire e incorpora valores individuales de una serie de parámetros, y considera que un aire de extremada calidad, tendrá una concentración de Partículas Totales en Suspensión menor a 25 µg /m³ (<25 µg /m³) con porcentaje de 100 (ver anexo 5.2.); por lo que en ambos sitios de medición (PTS 1 y PTS 2), la concentración de PTS durante la medición realizada corresponde a un aire de extremada calidad.

No se detectaron fuentes generadoras de partículas en la zona.

5.6. Declaración de conformidad

La concentración de Partículas Totales en Suspensión (PTS) en los dos (2) puntos donde se realizaron las mediciones, en el área donde se construye el proyecto “Altos del Tecal” y se propone la Modificación del Estudio de Impacto Ambiental aprobado, según el índice ORAQI – ICAIRE, fue menor de 25 µg /m³ para los días en que se realizaron las mediciones..

Es importante destacar que en Panamá no existe una regulación que establezca el límite máximo permisible para PTS (Partículas Totales en Suspensión) para calidad de aire ambiental.

5.7. Recomendaciones

- Se recomienda rociar agua en las áreas que queden desprovistas de vegetación, principalmente durante la época seca; a fin de evitar el levantamiento de partículas de polvo.
- Brindarle capacitaciones al personal en el uso adecuado de los equipos de protección respiratoria; mientras se ejecuten trabajos de movimiento de tierra y nivelación.

5.8. Bibliografía

Canarina Algoritmo Numérico S.L. 2001. Canarina Disper 3.0. Aplicación informática para la simulación por ordenador de la contaminación atmosférica. 107 pp.

Echeverri L, CA; Maya V, GJ. 2008. Relación entre las Partículas finas (PM_{2.5} y respirables (PM₁₀) en la ciudad de Medellín. Revista Ingenierías Universidad de Medellín, Colombia. Vol. 7, No. 12, pág. 23-42.

Henry, JG; Heinke, GW. 1999. Ingeniería Ambiental. 2da. Edición. Pearson Prentice Hall, México. 788 p.

MICI - DGNTI. (Ministerio de Comercio e Industrias - Dirección General de Normas y Tecnología Industrial). 2001. Reglamento Técnico DGNT-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. República de Panamá.

37

Anexos

Anexo 5.1. Certificado de Calibración del Equipo



CIH
Equipment Company, Inc.

CERTIFICATE OF CALIBRATION



2LA
ACCREDITED
Calibration Lab
Cert # 3335-01

Aerosol Monitor

Manufacturer: Siemens

Model Number: U-1001

Serial Number: 7067479

Serial Date: 81485

Reference Number: 3148811-03-012-002119

Customer Name: CIH EQUIPMENT COMPANY, INC.

Calibration Date: September 24, 2019

Temperature: 72.8 °F

Relative Humidity: 44 %

Barometric Pressure: 30.05 inHg

Customer Address: Plaza Adventure, Oficina M-23
Panama, Panama 507

Calibration Data

Reference	Mass Concentration
100 µg	1000 µg/m³
500 µg	5000 µg/m³
1000 µg	10000 µg/m³

Initial Aerosol Concentration		Calibration Factor
Reference	Instrument	Percent of Standard
1000 µg/m³	1134 µg/m³	114.48%

Batch Name	Batch Number
Reference Material	1000-01000

Batch Name	Batch Number
Reference Material	1000-01000

Batch Name	Batch Number
Reference Material	1000-01000

Batch Name	Batch Number
Reference Material	1000-01000

STANDARDS

Manufacturer	Description	Model	Serial Number	Certificate Number	Due Date
Radco	Aerosol Balance	AS-5000	503615-10	37977152	10/5/2019
PHI	250 (2125) Dust	A2 Fine Test Dust	N/A	N/A	NCR
YSI	Particle Probe	220-M	127013	500447	2/19/2020

This report may not be reproduced except in full and shall not be used to claim endorsement of The American Association for Laboratory Accreditation (A2LA). CIH Calibration Laboratory certifies that the instrument specified above meets the manufacturer's specifications and was calibrated using standards and instruments also listed below where the accuracy is traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST) and the calibration systems and records are in compliance to ISO/IEC 17025:2005.

This report is the property of the customer and shall be returned to the customer upon completion of the calibration. This report is the property of the customer and shall be returned to the customer upon completion of the calibration. This report is the property of the customer and shall be returned to the customer upon completion of the calibration.


Todd Schirf
 Calibration Technician

Date: 9/24/2019

CIH Equipment Company, Inc. • 35726-7002 • USA • PH: (727) 884-8087 • FX: (727) 581-5921

• Toll Free: 888-843-2443 • Website: <http://www.cih-equipment.com>

Page 01 of 02



CIH
Equipment Company, Inc.

AS FOUND DATA



2LA
ACCREDITED
Calibration Lab
Cert # 3332-02

Aerosol Monitor

Manufacturer: CIH

Model Number: 101-112

Serial Number: 5072719

Service Address: 51488

Registration Number: 11083-111-112-1072719

Customer Name: CIH

Calibration Date: September 24, 2019

Temperature: 72.8 °F

Relative Humidity: 44 %

Barometric Pressure: 30.06 inHg

Customer Address: Plaza Adventure, Oficina M-23
Panama, Panama 507

Calibration Data

Accelerations	Mass Concentration
Vertical	0.000172m
Horizontal	0.000122m
Rotational	0.00000007

Initial Aerosol Concentration		Calibration Factor
REFERENCE	Instrument	10.279
CERTIFIED	CERTIFIED	75.295%

Operating Range	0.000172m
Operating Range	0.000122m

Adjusted Aerosol Concentration		Calibration Factor
Standard	Instrument	1.3289
CERTIFIED	CERTIFIED	100.000%

Final Calibration State	Complete
-------------------------	----------

STANDARDS

Manufacturer	Description	Model	Serial Number	Certificate Number	Due Date
CIH	Analytical Balance	AS 2020	30361510	A1927154	10/5/2019
PTI	ISO 15001-1 DMS	AS 100 Test Force	N/A	N/A	NCR
Fluke	Probe Probe	250 M	127013	166447	4/19/2020

The system is an electronic device used to test and shall not be used to claim endorsement of The American Association for Calibration (AACC). The calibration laboratory certifies that the instrument specified above meets the manufacturer's specifications and was calibrated using standards and instruments also listed below where the accuracy is traceable to National Institute of Standards and Technology (NIST) and the calibration systems and records are in compliance to ISO/IEC 17025:2005.

The instrument is traceable to NIST 1013 & NIST 1013 or suitable replacement document and only relates to instrument at time of use.

The reported uncertainty of measurement is stated as the combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2. The reported value and the associated expanded uncertainty represent the interval of 95%, which contains the value of the measured quantity and a probability of approximately a 95% confidence interval. The uncertainty was estimated following the guidelines of the BIPM 2010 and the ISO 91:100 of the International Union of Pure and Applied Chemistry.

Calibrated By: [Signature]

Calibration Technician

Date: 9/24/2019

200 South Highland Ave • Pasadena, CA 91106-1767 • USA • P: (773) 584-5063 • F: (773) 584-5973
Tel: (773) 584-5973 • Website: <http://www.cih-equipment.com>

Page 02 of 02

Anexo 5.2. Índices ICAIRE y ORAQI

Valores porcentuales y de concentración de referencia para los cálculos de los índices

ICAIRE y ORAQI

PM ₁₀	Partículas Totales en Suspensión	%
1800	1800	0
1400	1400	10
1000	1000	20
600	750	30
400	500	40
250	300	50
200	200	60
150	150	70
100	100	80
50	50	90
<25	<25	100

Fuente: Canarina Algoritmo Numérico S.L., 2001.

Anexo 5.3. Data Generada por el Equipo de Medición

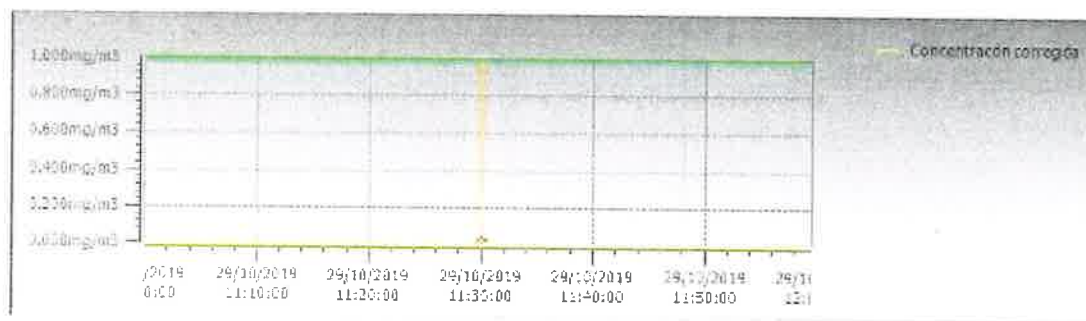
Datos de la Medición Punto PTS 1 (Calle 38B-1, Altos del Tecal, Próximo a Lote 13
Izquierda y Lote 12)

Casella CEL Ltd.



Informe sobre MicroDust

Modelo Instrumento	MicroDust Pro		
Número serie	3072719	Función corregida	0.000 mg/m³
Fecha y hora final	10/29/2019 11:59:36 a.m.	Máxima corregida (con hora)	0.042 mg/m³ 10/29/2019 11:41:20 a.m.
Fecha y hora inicial	10/29/2019 10:59:19 a.m.	Mínimo corregido (con hora)	0.000 mg/m³ 10/29/2019 11:59:36 a.m.
Curación	10/10/17 14h MMS	Calibración automática	No
Filtri	61		
Ubicación	Punto 1, Altos del Tecal, Vaccaroni		



Datos de la Medición Punto PTS 2 (Casa 33LI, Altos del Tecal, Próximo a Lote RB2)

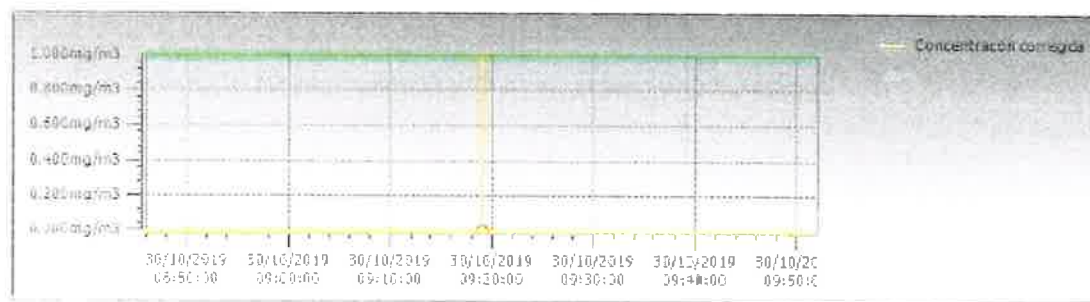
Casella CEL Ltd.



Informe sobre MicroDust

Modelo Instrumento MicroDust Pro

Instrumento:	3072711	Frontal corregido:	0.000 mg/m ³
Fecha y hora final:	10/30/2019 9:52:01 a.m.	Máximo corregido (con hora):	0.049 mg/m ³ 10/30/2019 9:50:21 a.m.
Fecha y hora inicial:	10/30/2019 0:42:12 a.m.	Mínimo corregido (con hora):	0.000 mg/m ³ 10/30/2019 9:52:01 a.m.
Uso de filtro:	01 05 49 HH MM SS	Corrección aplicada:	No
Perfil:	65		
Notas:	Punto 2, Altos del Tecal, Yacamonita		



Anexo 5.4. Registro fotográfico



Imágenes 5.1 y 5.2. Medición en el Punto PTS 1 (Calle 38B-1, Altos del Tecal, Próximo a Lote 13 Izquierda y Lote 12)



Imágenes 5.3 y 5.4. Medición en el Punto PTS 2 (Casa 33LI, Altos del Tecal, Próximo a Lote RB2)

Anexo 5.5. Hojas de Campo



HOJA DE CAMPO PARA LA INSPECCIÓN DE PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN (PTS) RE-39

Datos generales

Nombre del proyecto: *Altos del Tonal (Módulo 853A Post. II)*
 Lugar: *Calle 3833, Altos del Tonal* Fecha: *29/10/19*
 Promotor: *Promotora P/Tonal SA* Persona de Contacto: *Yelena Flores*
 Teléfono: *6112-1889* e-mail: *y.flores@altosdeltonal.com*

Condiciones climáticas

Parámetros	Estado del tiempo
Humedad relativa: <i>59.1%</i>	Soleado: ☒ Época Seca: ☐
Dirección del viento: <i>NE</i>	Nublado: ☐ Época Lluviosa: ☒
Velocidad del viento: <i>23 Km/h</i>	Lluvioso: ☐ Coordenadas (NAD27 o WGS 84): <i>643255 E, 405094 N</i>
Temperatura: <i>33.3°C</i>	

Características generales del monitoreo

Puntos de Monitoreo	Coordenadas de la fuente generadora (NAD27 o WGS 84)	Fuente Generadora de Partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
<i>PTS 1</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>10:59 am</i>	<i>11:59 am</i>	<i>1 hora</i>	<i>Micro Dustin</i>
						<i>Basella</i>
						<i>3078719</i>

Observaciones

El equipo se ubicó en la Calle 3833, a un costado de una de las viviendas, más cercana al área donde se construyen las casas del lote 13 izquierdo.

Elaborado por

Jhona De Alby Fecha: *29/10/19* Hora: *11:59 am*

CODESA
CORPORACIÓN DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL S.A.



HOJA DE CAMPO PARA LA INSPECCIÓN DE PARTICULAS TOTALES EN SUSPENSIÓN (PTS)						RE-39
Datos generales						
Nombre del proyecto	Altos del Tunal (Modulo PETA Cat II)					
Lugar	Paseo 3262, Altos del Tunal		Fecha			
Promotor	Promotora El Tunal S.A.		Persona de Contacto	Luis Flores		
Teléfono	6112 18009		e mail	yflores@elgunas.com		
Condiciones climáticas						
Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	55.7%	Soleado	☒	Época Seca	☐	
Dirección del viento	Oeste	Nublado	☐	Época Lluviosa	☒	
Velocidad del viento	4.7 kmph	Lluvioso	☐	Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	643130 E 904431 N	
Temperatura	26.9°C					
Características generales del monitoreo						
Puntos de Monitoreo	Coordenadas de la fuente generadora (NAD27 o WGS 84)	Fuente Generadora de Partículas	Hora de inicio	Hora de fin	Tiempo de medición	Modelo del equipo de medición
PTS 2	—	—	8:45	9:52	1 hora 7 min	Microanal Pro PETA 1072714
Observaciones						
El equipo se ubicó en residencia más próxima a la zona donde se construye PETA.						
Elaborado por Johana de Alba						
			Fecha: 30/11/14	Hora: 8:45 am		

ANEXO 6
MAPAS

LOCALIZACIÓN REGIONAL



Leyenda

Polígono del Proyecto

Drenajes

Limite Corregimiento

Limites Distrito

Red Vial

Centros poblados

N
W
E
S

Sistema de Coordenadas: WGS 84
UTM zona 17N Proyección: Universal
Transversa de Mercator
Datum: WGS 84
Unidades: metros

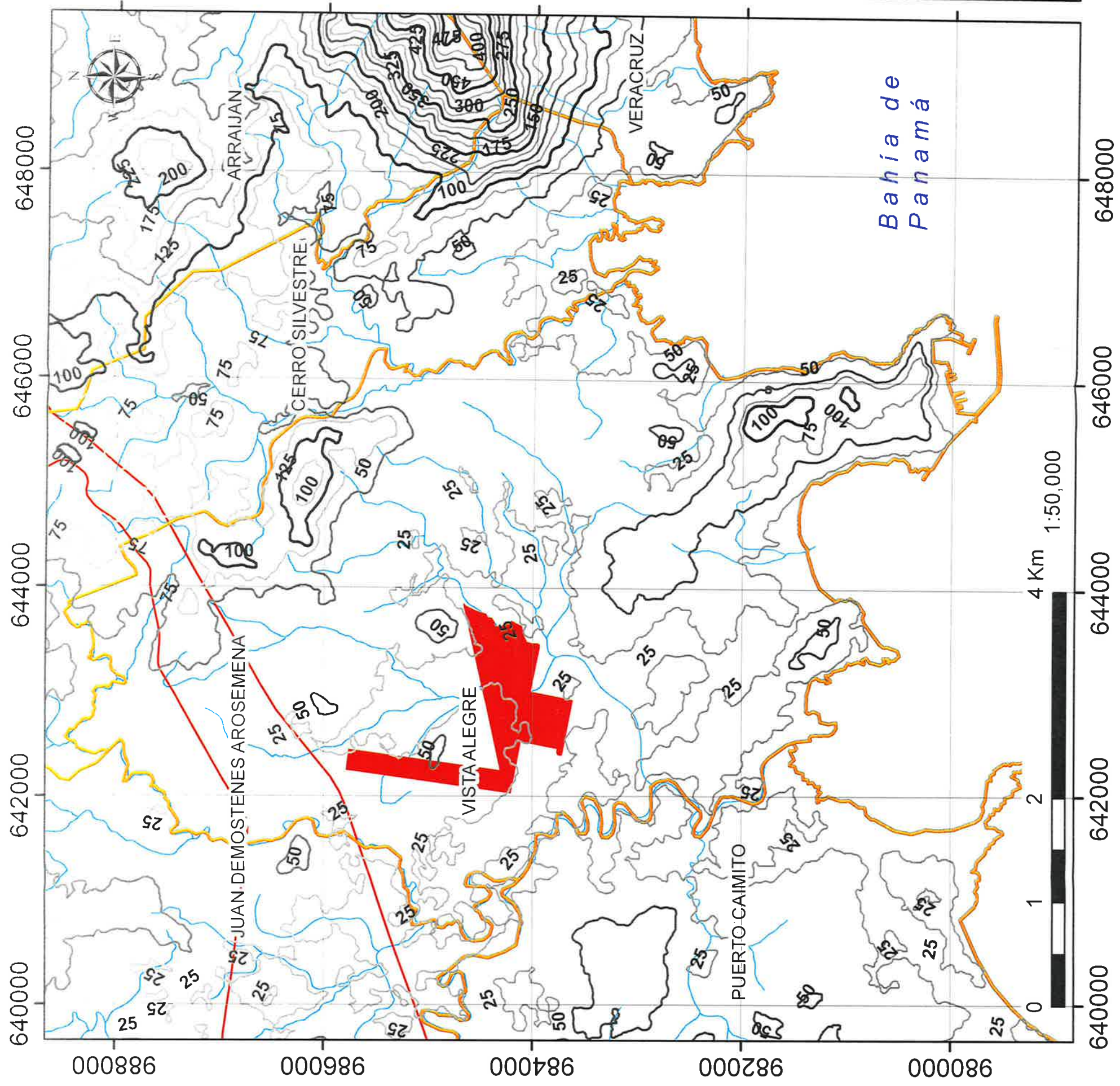
ESCALA: 1 : 50,000

Fuente: Elaboración del Consultor a
partir de información suministrada por el
Ministerio de Obras Públicas (MOP) y
Mapas Censales de la Contraloría
General de la República

CODICES

CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.





MAPA: TOPOGRAFÍA
Modificación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto "Altos del Tecal" Corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste
LOCALIZACIÓN REGIONAL 
LEYENDA TEMÁTICA Área de interés Red de drenaje Corregimientos Red vial Curva de nivel Índice Curva de nivel Intermedia Curva de nivel Suplementaria
Sistema de coordenadas: WGS 84 UTM zona 17N Proyección: Universal Transversa de Mercator Datum: WGS84 Unidades: Metros
Fuente: Elaboración del consultor a partir de información suministrada por el Ministerio de Obras Públicas (MOP) y Atlas Geográfico Nacional (2007)
 CODES CORPORACION DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

Mapa de Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra 5.549
Modificación del Estudio de Impacto Ambiental
Categoría II del Proyecto: "Altos del Tecal"
Corregimiento de Vista Alegre, Distrito de Arraiján,
Provincia de Panamá Oeste

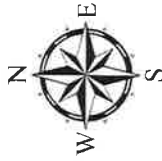


Legenda

- Polígono del Proyecto
- Limite Corregimiento
- Red Vial
- Red de Drenajes
- Limites Distrito
- Centros poblados

Cobertura Vegetal y Uso de la Tierra 2012

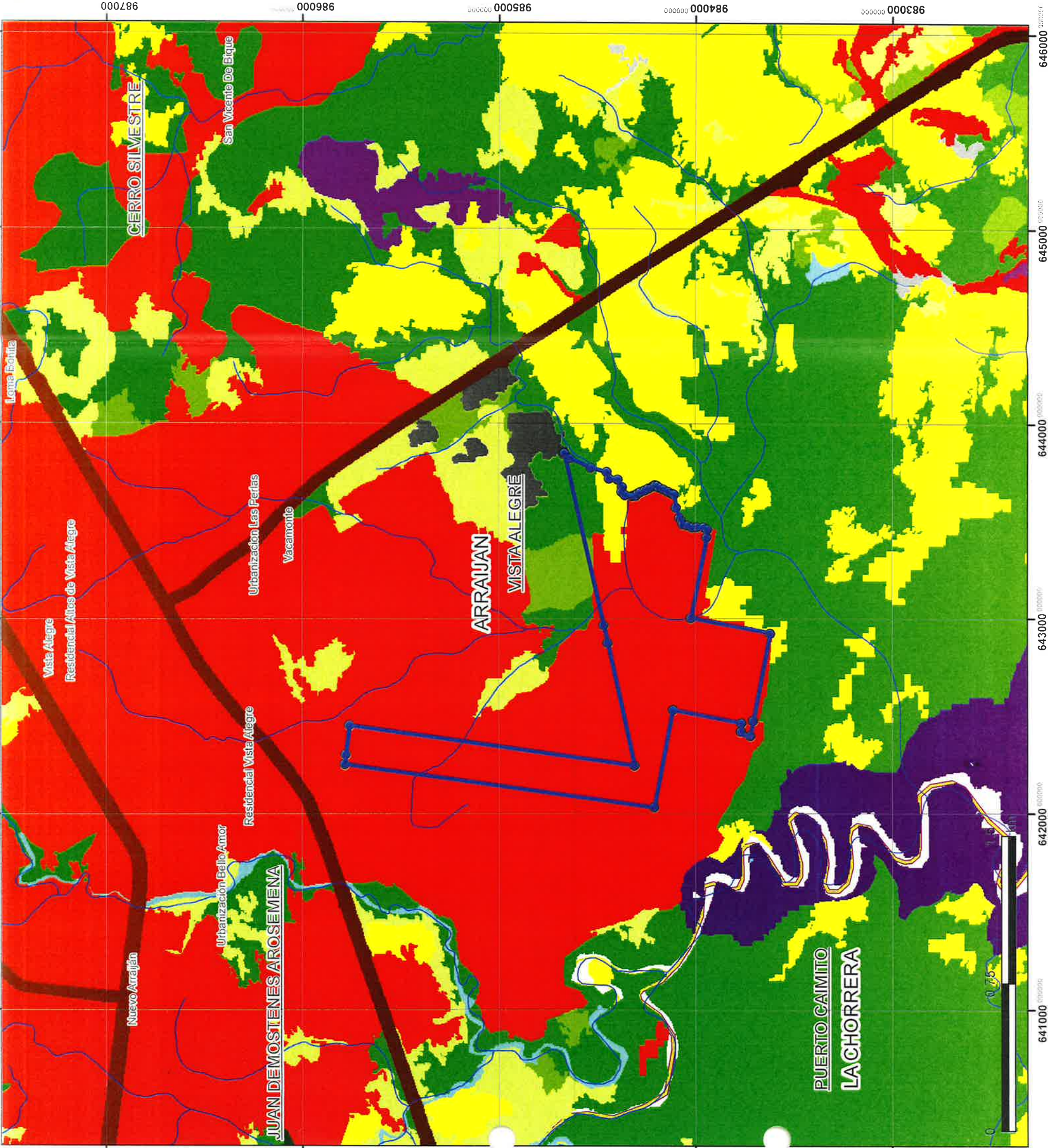
- | | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Bosque latifoliado mixto maduro | Alfombramiento rocoso y tierra desnuda | Piña |
| Bosque latifoliado mixto secundario | Playa y arenal natural | Otro cultivo anual |
| Bosque de mangle | Café | Área heterogénea de producción agropecuaria |
| Bosque de orej | Citrino | Pasto |
| Bosque de calvo | Palma aceitera | Superficie de agua |
| Bosque de rallo | Platanobanano | Área poblada |
| Bosque plantado de coníferas | Otro cultivo permanente | Infraestructura |
| Bosque plantado de latifoliadas | Aroz | Explotación minera |
| Rastrojo y vegetación arbustiva | Caña de azúcar | Estanque para acuicultura |
| Vegetación herbácea | Horticultura mixta | Salinera |
| Vegetación baja inundable | Maíz | |



Sistema de Coordenadas: WGS 84 UTM zona 17N
Proyección: Universal Transversa de Mercator
Datum: WGS 84, Unidades: metros

ESCALA: 1 : 20,000

Fuente: Elaboración del Consultor a partir de información suministrada por el Ministerio de Obras Públicas (MOP) y Mapas Censales de la Contraloría General de la República



ANEXO 7

INFORME DE RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE LA MUESTRA DE AGUA

INFORME DE RESULTADO ANALÍTICO

IDENTIFICACIÓN	
Nombre del Solicitante: CORPORACION DESARROLLO AMBIENTAL	
Dirección: Altos del Tecal	
Teléfono 236-4723	e-mail: gvaldespino@codesa.com.pa
Objeto de la Muestra: Agua superficial	
Local de Muestreo: Qda. Altos del Tecal	
Fecha de muestreo: 30/10/19	Entrega de Resultados: 11/12/19

TRAZABILIDAD DEL SERVICIO			
Fecha de Solicitud de Servicio:	28/10/19	Propuesta N°	987_19
Fecha de Aprobación de Servicio	-	Hora	-
Fecha de inicio de muestreo:	30/10/19	Hora	CLIENTE
Fecha de término de muestreo:	30/10/19	Hora	11:03 AM
Fecha de Recepción en Laboratorio	30/10/19	Hora	2:00 PM
Fecha de inicio de los ensayos:	01/11/19	Hora	1:30 PM
Fecha de conclusión de los ensayos:	10/11/19	Hora	2:30 PM

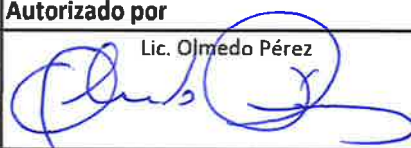
DATOS IMPORTANTES	
Responsables de la toma de muestra:	Cliente
Responsable por transporte de muestra	Cliente
Descripción de la muestra (s):	Agua Superficial
Condiciones ambientales	-
Procedimiento de almacenaje:	en sus respectivos envases.

Análisis Subcontratados:	Este resultado ha sido revisado por: N/A Toth está de acuerdo con los resultados y no presenta objeciones.
---------------------------------	---

TOTH Research & Lab establece, promueve y garantiza las buenas prácticas de calidad en ensayo/ calibración y que todos los profesionales envueltos practiquen estándares del Sistema de Gestión de Calidad descritos en normativa Internacional ISO/IEC 17025:2017.

Los Procedimientos utilizados están determinados en los Procedimientos Operacionales Estándares (POE).

Redactado por:	Revisado por:	Autorizado por:
Ing. Aminta Pérez	Dra. Carla Laucevicus	Lic. Olmedo Pérez

Lic. Olmedo Pérez Núñez
Químico
Reg. 242 Idoneidad 0125

Identificación de la Muestra : 1164

RESULTADOS						
Parámetro Analizado		Metodología	Resultados	Unidad	Incertidumbre	Limite Máximo Permissible
☒	pH [⊖] CNA	SM 4500-H B	6.52	-	-	6.5-8.5
☒	Temperatura [⊖] CNA	SM 2550 B	21.10	°C	-	3ΔT°C
☒	Turbiedad [⊖] CNA	SM 2130 B	13.94	NTU	-	< 50.0
☒	Coliformes Totales ^{CNA}	SM 9223 B	> 2419.6	NMP	-	≤250.0
☒	Conductividad [⊖] CNA	SM 2510 B	172.60	μS/cm	-	<0.05
☒	DBO5 ^{CNA}	SM 5210 D	91	mg/L	-	<3.0
☒	DQO ^{CNA}	Spectroquant análogo SM 5220 D	140.00	mg/L	-	-
☒	Sólidos Totales ^{CNA}	SM 2540 B	93.6	mg/L	-	<3.00
☒	Sólidos Suspendidos Totales ^{CNA}	SM 2540 D	31.00	mg/L	-	<50.0
☒	Cloro Residual ^{CNA}	Spectroquant análogo SM 4500-CL B	0.75	mm	-	-

Leyenda

Las Metodologías SM son del Standard Methods of Examination of Water and Wastewater, Edición On-line

^{CNA} Las Metodologías que están acompañadas por este simbolo están acreditadas por el Consejo Nacional de (*) Decreto Ejecutivo 75 del 8 de Julio de 2008

- Se refiere a un valor no establecido

⊖: Ensayo realizado in situ.



"Investigación y Sostenibilidad por Panamá"



Ref: 1164

Almacenamiento de la (s) muestra (s)

La(s) muestra(s), luego de su análisis en Toth Research & Lab, permanecerá(n) almacenada(s) en

Observaciones

Imágenes:

ANEXO 8
COMPROBANTE DE LA ENTREGA DEL ÚLTIMO INFORME DE
SEGUIMIENTO PRESENTADO

Panamá, 30 de Noviembre de 2019.

Doctor
Miguel Ángel Flores
Director Regional
Ministerio de Ambiente Panamá Oeste
E. S. D.


11-12-19.

Respetado Doctor Flores:

Dando cumplimiento a la **Resolución DIEORA-IA-922-09**, que aprueba el Estudio de Impacto **Ambiental Categoría II**, del proyecto **Altos del Tecal**, ubicado en el corregimiento de **Vista Alegre, Distrito de Arraiján**, Provincia de Panamá Oeste.

Por este medio le solicitamos la inspección de campo, para verificar el décimo cuarto informe de Seguimiento sobre la Aplicación y Eficiencia de las Medidas de Mitigación, Control y Compensación de Acuerdo a lo Señalado en el Estudio de Impacto **Ambiental Categoría II**, del proyecto en mención; correspondiente al período: **Marzo, 2019 - Agosto, 2019**.

Adjunto a la misma:

- ✓ Un (1) original y una (1) copia del Informe de Seguimiento del proyecto.
- ✓ Un (1) CD en formato pdf del Informe de Seguimiento.

Sin otro particular y agradeciendo de antemano la atención prestada, me despido.

Atentamente,


Lic. Ana Isabel Suárez Cedeño
Promotora El Tecal, S.A.

Adjunto: Lo indicado

ANEXO 9
DOCUMENTOS LEGALES



Panamá, 6 de diciembre de 2019

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

Respetado Ing. Concepción:

Sirva la presente para solicitar se evalúen los cambios realizados al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto “ALTOS DEL TECAL”, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste; aprobado mediante la **Resolución DIEORA-IA-922-09**; considerando que se han realizado cambios al proyecto de referencia.

De acuerdo al Estudio de Impacto Ambiental y su debida Resolución de Aprobación, el proyecto “Altos del Tecal”, consiste en la construcción de 3,390 viviendas en 14 etapas en las que se ubicarían área comercial, centro de actividades múltiples, áreas verdes, vialidades, área de servidumbre y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (4 plantas en total). Estos componentes se distribuirían en 4 sectores y 14 etapas, y las viviendas tendrían cuatro (4) modelos y contarían con un área de 150 m² y 160 m². Sin embargo, se realizaron cambios en la distribución del proyecto quedando:

Componente	Descripción EsIA Aprobado	Descripción EsIA a Modificar
Folio Real (F)	37360	37360 362445 266402 74697
Cantidad de viviendas a construir	3,390	4,333
Tamaño de los lotes	150 m ² – 160 m ²	120 m ² a 180 m ²
Cantidad de sectores/Etapas	4 sectores – 14 etapas	5 sectores – 14 etapas
Toral de área	96 hectáreas	112 hectáreas
Modelos de viviendas	Acacia 1, Acacia 2, Tecal 1, Tecal 2	Acacia 1, Acacia 2, Tecal 1, Tecal 2, Nogal, Ciprés, Ciprés II, Nogal II, Nogal III, Corotú I, Corotú II, Olivo, Sauce
Plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	Cuatro (4) plantas en: Etapa 1- PTAR 1 Etapa 3 - PTAR 2 Etapa 4 - PTAR 4 Etapa 14 – PTAR 4	Siete (7) plantas en: Etapa 1 – PTAR 1 Etapa 3 – PTAR 2 Etapa 4 – PTAR 3 Etapa 14 – PTAR 4 Etapa 11 – PTAR 5 Sector 5 – PTAR 1 Sector 5- PTAR 2

Es importante señalar que el polígono presentado en el EsIA no ha sufrido variaciones.

Adjunto a la presente encontrará:

- Descripción de la modificación a realizar, en comparación a los componentes del proyecto del EsIA Aprobado (impresa y digital).
- Descripción de los factores físicos, biológicos y socioeconómicos del sitio del proyecto (impresa y digital).
- Cuadro comparativo de los impactos a generarse por el desarrollo del proyecto del EsIA Aprobado vs los impactos que pueda generar la modificación correspondiente (impresa y digital).
- Cuadro comparativo de las medidas de prevención, mitigación o compensación de los impactos presentados en el EsIA Aprobado vs las medidas de prevención, mitigación o

compensación de los impactos que pueda generar la modificación correspondiente (impresa y digital).

• Copia de la Resolución de Aprobación del EsIA.

• Pago del 50% del costo del proceso de evaluación (B/. 625.00).

Para cualquier notificación o solicitud de información, podrá dirigirse al PH Los Toneles (Vía España, Panamá), Planta Baja, Grupo Suárez; o contactar a la Ing. Yeira Flores al correo yeflores@gsuarez.com o teléfono (507) 366-7378 / Lic. Yamilet Estrada al correo vestrada@gsuarez.com o teléfono (507) 200-7381.

Sin otro particular por el momento,

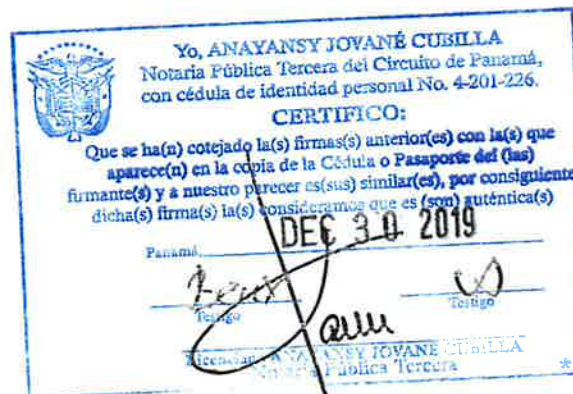
Atentamente,



ANA ISABEL SUÁREZ

Representante Legal

PROMOTORA EL TECAL, S.A.




Esta autenticación no implica
responsabilidad alguna de
nuestra parte, en cuanto al
contenido del documento.



Registro Público de Panamá

No. 1906396

FIRMADO POR: UMBERTO ELIAS
PEDRESCHI PIMENTEL
FECHA: 2019.10.16 12:30:15 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

406621/2019 (0) DE FECHA 16/10/2019

QUE LA SOCIEDAD

PROMOTORA EL TECAL,S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 437913 (S) DESDE EL MIÉRCOLES, 06 DE AGOSTO DE 2003

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: CARLO GUILLERMO ROGNONI ARIAS

SUSCRIPTOR: ABEL PEREZ GUARDIA

DIRECTOR: ANA ISABEL SUAREZ

DIRECTOR: FEDERICO SUAREZ SOGO

DIRECTOR: JUAN MANUEL SUAREZ CEDEÑO

PRESIDENTE: ANA ISABEL SUAREZ

TESORERO: FEDERICO SUAREZ SOGO

SECRETARIO: JUAN MANUEL SUAREZ CEDEÑO

AGENTE RESIDENTE: ACKERMAN, ROGNONI & CALENKERIS

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

EL PRESIDENTE Y EN SUS AUSENCIAS TEMPORALES O ABSOLUTAS LO SERA EL SECRETARIO O CUALQUIER OTRA PERSONA QUE DESIGNE LA JUNTA DE ACCIONISTAS.

- QUE SU CAPITAL ES DE ACCIONES SIN VALOR NOMINAL

EL CAPITAL SOCIAL ES DE CIENTO ACCIONES COMUNES SIN VALOR NOMINAL. LAS ACCIONES PODRAN SER EMITIDAS AL PORTADOR O NOMINATIVAS.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

- DETALLE DEL PODER:

SE OTORGA PODER A FAVOR DE SE OTORGA PODER GENERAL, AMPLIO Y SUFICIENTE EN CUANTO A DERECHO SE REQUIERE Y SIN LIMITE DE SUMA A ANA ISABEL SUAREZ SEGUN CONSTA A LA FICHA 437913 DOCUMENTO DIGITALIZADO 586148 DE 01 DE MARZO DE 2004.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

- NO HAY ENTRADAS PENDIENTES

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, 16 DE OCTUBRE DE 2019 A LAS 11:49 AM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402396028



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: B1B1A2B4-9A96-4F3A-A378-38FFFDE6CD75
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Ana Isabel
Suarez Cedeño



NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 17-AGO-1966
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, LA CHORRERA
SEXO: F DONANTE TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 14-AGO-2014 EXPIRA: 14-AGO-2024

8-260-54



Ana Isabel Suarez Cedeño

Yo, NORMA MARLENIS VELASCO C., Notaria Pública Duodécima
del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-250-338.

CERTIFICO:

Que he cotejado detenidamente y minuciosamente esta copia
fotostática con su original y la he encontrado en todo conforme.

Panamá, 23 OCT 2019

[Signature]
Licda. NORMA MARLENIS VELASCO C.
Notaria Pública Duodécima





Registro Público de Panamá

No. 1907020

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.10.18 12:22:04 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 406632/2019 (0) DE FECHA 16/10/2019 (JAFA)

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ARRAIJÁN Código de Ubicación 8001, Folio Real Nº 37360 (F)
CORREGIMIENTO ARRAIJÁN, DISTRITO ARRAIJÁN, PROVINCIA PANAMÁUBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL
DE 103 ha 869 m² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 35 ha 9244 m² 37.62 dm² CON UN VALOR DE
B/. 3,800.41 (TRES MIL OCHOCIENTOS BALBOAS CON CUARENTA Y UNO)

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

PROMOTORA EL TECAL, S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FECHA DE ADQUISICION: 18 DE FEBRERO DE 2009.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS HIPOTECA Y
ANTICRESIS A FAVOR DE GLOBAL BANK CORPORATION POR LA SUMA DE VEINTE MILLONES MIL TREINTA Y
UNO BALBOAS CON SESENTA Y UNO (B/. 20,001,031.61) Y POR UN PLAZO DE 4 AÑOS UNA TASA EFECTIVA DE
6.25% UN INTERÉS ANUAL DE 6.25% INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 44 DEL FOLIO (INMUEBLE) ARRAIJÁN
CÓDIGO DE UBICACIÓN 8001, FOLIO REAL Nº 37360 (F), EL DÍA LUNES, 05 DE ENERO DE 2015 EN EL NÚMERO
DE ENTRADA 92028314/2014 (0).

CORRECCIÓN: INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 545 SE REALIZÓ LA SIGUIENTE CORRECCIÓN: POR LA
SIGUIENTE CAUSA POR ESTE MEDIO SE HACE CONSTAR QUE AL MOMENTO DE MIGRAR LA FINCA 37360 DE LA
PROVINCIA DE PANAMÁ, POR ERROR INVOLUNTARIO SE MIGRÓ LA CONSTITUCIÓN DE PRIMERA HIPOTECA
INSCRITA A FICHA 416719 QUE CONSTABA EN EL REGISTRO PREVIO, PERO LA MISMA YA HABIA SIDO
CANCELADA, QUEDANDO ÚNICAMENTE VIGENTE LA CONSTITUCIÓN DE PRIMERA HIPOTECA QUE CONSTA EN
EL ASIENTO ELECTRÓNICO 44. DE IGUAL FORMA SE HACE CONSTAR QUE EN LA MIGRACION POR ERROR SE
REPITIÓ DOS VECES EL PROPIETARIO. PARA MAS DETALLES VEÁSE ENTRADA 55562 - 2014. SE DIO DE BAJA A
PROMOTORA EL TECAL S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD. SE DIO DE BAJA A GLOBAL BANK
CORPORATION TITULAR DE UN DERECHO DE HIPOTECA. INSCRITO EL DÍA MIÉRCOLES, 03 DE FEBRERO DE 2016
EN EL NÚMERO DE ENTRADA 47780/2016 (0).

CORRECCIÓN: INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 1267 SE REALIZÓ LA SIGUIENTE CORRECCIÓN: POR LA
SIGUIENTE CAUSA QUE EN BASE A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 1788 DEL CÓDIGO CIVIL Y ANTE LA
EVIDENCIA DE UN ERROR COMETIDO EN EL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, SE HACE CONSTAR QUE
PROCEDEMOS A DEVOLVER LA SUPERFICIE / RESTO LIBRE RESTADA MEDIANTE LA ENTRADA 362630/2018 YA
QUE LA MISMA MANTIENE DEFECTOS. INSCRITO EL DÍA MARTES, 25 DE SEPTIEMBRE DE 2018 EN EL NÚMERO
DE ENTRADA 362630/2018 (0).

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

ENTRADA 72499/2010 (0) DE FECHA 29/04/2010 06:58:38 PM. REGISTRO SEGREGA VENDE PRESTAMO,
SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN

ENTRADA 145428/2010 (0) DE FECHA 20/08/2010 02:14:49 PM. REGISTRO CANCELA SEGREGA VENDE,
SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN

ENTRADA 148886/2012 (0) DE FECHA 08/08/2012 10:39:14 AM. REGISTRO CANCELACION SEG VENTA
PRESTAMO, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 25D38191-94B6-44C4-B1AE-2FA54D5F6DCF
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. 1907021

ENTRADA 35864/2011 (0) DE FECHA 23/02/2011 06:50:12 PM. REGISTRO CANCELA SEGREGA MEJORA VENDE, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 37612/2011 (0) DE FECHA 25/02/2011 05:23:31 PM. REGISTRO CANCELA SEGREGA MEJORA VENDE, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 88885/2011 (0) DE FECHA 19/05/2011 06:15:59 PM. REGISTRO CANCELACION, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 88894/2011 (0) DE FECHA 19/05/2011 06:22:22 PM. REGISTRO CANCELACION SEGREGA VENTA PRES, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 96146/2011 (0) DE FECHA 30/05/2011 06:00:11 PM. REGISTRO CANCELA VENTA PRESTAMO, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 156626/2012 (0) DE FECHA 20/08/2012 02:53:08 PM. REGISTRO CANCELACION DE HIPOTECA, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 177060/2012 (0) DE FECHA 17/09/2012 05:12:47 PM. REGISTRO CANCELACION DE HIPOTECA, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 190493/2012 (0) DE FECHA 05/10/2012 11:15:06 AM. REGISTRO CANCELACION DE HIPOTECA, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN
ENTRADA 142663/2013 (0) DE FECHA 19/07/2013 12:00:55 PM. REGISTRO CANCELACION DE HIPOTECA SOBRE BIENES INMUEBLES, SERVICIO DERECHOS DE CALIFICACIÓN

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 17 DE OCTUBRE DE 2019 03:08 PM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, 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 1402396022



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 25D38191-94B6-44C4-B1AE-2FA54D5F6DCF
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. 1906974

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.10.21 09:50:11 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACIÓN: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 406648/2019 (0) DE FECHA 16/10/2019 (JAFA)

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ARRAIJÁN Código de Ubicación 8001, Folio Real N° 362445 (F)
CORREGIMIENTO ARRAIJÁN, DISTRITO ARRAIJÁN, PROVINCIA PANAMÁ, UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL
DE 2 ha 3609 m² 10 dm² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 1 ha 5565 m² 20 dm² CON UN VALOR DE
B/. 32,308.40 (TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHO BALBOAS CON CUARENTA)

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

PROMOTORA EL TECAL, S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FECHA DE ADQUISICION: 28 DE OCTUBRE DE 2011.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA VIERNES, 18 DE OCTUBRE DE
2019 01:23 PM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ,
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 1402396014



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: B233D1DA-1AF0-421C-8B95-CC6A066B5AA4
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. 1906834

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.10.21 09:51:31 -05:00
MOTIVO: INFORME
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

ENTRADA: 406641/2019 (JAFA)

QUE PROMOTORA EL TECAL, S.A., ES PROPIETARIA DE LA FINCA 266402, INSCRITA AL DOCUMENTO RED 1066791 CON CÓDIGO DE UBICACIÓN 8006 DE LA SECCIÓN DE PROPIEDAD, PROVINCIA DE PANAMÁ.

FECHA DE ADQUISICIÓN: 6 DE DICIEMBRE DE 2007.

UBICACIÓN: ESTA FINCA CONSISTE EN UN GLOBO DE TERRENO, DESCRITO EN EL PLANO 80106-103223, SITUADO EN EL CORREGIMIENTO DE VISTA ALEGRE, DISTRITO DE ARRAIJAN, PROVINCIA DE PANAMÁ.

SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE: 7HECT-1286MT2- 8485CM2

VALOR REGISTRADO: B/. 900,000.00

GRAVÁMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS CON LIMITACION DE DOMINIO A FAVOR DE GLOBAL BANK CORPORATION, POR LA SUMA DE B/.20,001.031.61, DENTRO DE UN PLAZO DE 4 AÑOS, UN INTERES ANUAL DEL 6.25% Y UNA TASA DE INTERES EFECTIVA DEL 6.25%. SEGÚN CONSTA INSCRITA A LA FICHA 601342 DOCUMENTO RED 2574437 ASIENTO 55562 TOMO 2014 DEL DIARIO, DESDE EL 28 DE MARZO DE 2014.

QUE SOBRE ESTA FINCA SE ENCUENTRA PENDIENTE DE INSCRIPCIÓN EL SIGUIENTE ASIENTO DEL DIARIO: 422114/2018 REFERENTE A OTROS CERTIFICADOS.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA VIERNES, 18 DE OCTUBRE DE 2019 01:53 PM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 301ADAB9-AC7D-496D-8748-464549E6B20A
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. 1906975

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2019.10.21 09:49:11 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 406654/2019 (0) DE FECHA 16/10/2019 (JAFA)

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) ARRAIJÁN Código de Ubicación 8006, Folio Real Nº 74697 (F)
CORREGIMIENTO VISTA ALEGRE, DISTRITO ARRAIJÁN, PROVINCIA PANAMÁ UBICADO EN UNA SUPERFICIE
INICIAL DE 57 ha 9637 m² 22 dm² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 57 ha 9637 m² 22 dm² CON UN
VALOR DE B/. 39,537.00 (TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE BALBOAS).

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

DELOS REALTY INC TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FECHA DE ADQUISICION: 29 DE ENERO DE 2013.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS HIPOTECA Y
ANTICRESIS A FAVOR DE GLOBAL BANK CORPORATION POR LA SUMA DE CINCO MILLONES DÓLARES
AMERICANOS (5,000,000.00 \$) Y POR UN PLAZO DE 5 AÑOS UNA TASA EFECTIVA DE 6.37% UN INTERÉS ANUAL
DE 6.25% . INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 2 DEL FOLIO (INMUEBLE) ARRAIJÁN CÓDIGO DE UBICACIÓN 8006,
FOLIO REAL Nº 74697 (F), EL DÍA MARTES, 26 DE ABRIL DE 2016 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 180531/2016 (0).

AUMENTO DEL MONTO DE HIPOTECA INMUEBLE: LOS DATOS QUE HAN SIDO MODIFICADOS EN LA
HIPOTECA VIGENTE SON NUEVA CUANTÍA DE LA HIPOTECA SIETE MILLONES DÓLARES AMERICANOS
(7,000,000.00 \$); PLAZO 5 AÑOS; CLÁUSULAS DEL CONTRATO AUMENTADA LA I HIPOTECA Y ANTICRESIS A
FAVOR DE GLOBAL BANK CORPORATION; OBSERVACIONES IDAAN: 115333811

INMUEBLE: 303101144545; INSCRITO EL DÍA MARTES, 30 DE ABRIL DE 2019 EN EL NÚMERO DE ENTRADA
152333/2019 (0).

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA VIERNES, 18 DE OCTUBRE DE
2019 02:02 PM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ,
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 1402396010



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: C1E74540-1F57-4BF0-9E72-79758773EB24
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Registro Público de Panamá

No. 1906394

FIRMADO POR: UMBERTO ELIAS
PEDRESCHI PIMENTEL
FECHA: 2019.10.16 12:29:15 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

406616/2019 (0) DE FECHA 16/10/2019

QUE LA SOCIEDAD

DELOS REALTY INC

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 791963 (S) DESDE EL VIERNES, 11 DE ENERO DE 2013

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: HARALAMBOS TZANETATOS

SUSCRIPTOR: RICARDO ALBERTO LANDERO GUZMAN

AGENTE RESIDENTE: SATURNINO FLORES ACHURRA

DIRECTOR / PRESIDENTE: JUAN MANUEL SUAREZ CEDEÑO

DIRECTOR / SECRETARIO: ANA ISABEL SUAREZ CEDEÑO

DIRECTOR / TESORERO: LUIS IVAN FRANCISCO SUAREZ

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD LA TENDRA EL PRESIDENTE. EN LOS CASOS DE AUSENCIA O INCAPACIDAD DEL PRESIDENTE, LA REPRESENTACION LEGAL LA TENDRA EL VICEPRESIDENTE; EN AUSENCIA O INCAPACIDAD DE ESTE LA REPRESENTACION LEGAL LA TENDRA EL SECRET ARIA

- QUE SU CAPITAL ES DE ACCIONES SIN VALOR NOMINAL

EL CAPITAL SOCIAL AUTORIZADO DE LA SOCIEDAD ESTARA REPRESENTADO POR MIL ACCIONES COMUNES NOMINATIVAS, SIN VALOR NOMINAL.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ , PROVINCIA PANAMÁ

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

- NO HAY ENTRADAS PENDIENTES

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MIÉRCOLES, 16 DE OCTUBRE DE 2019A LAS 11:45 AM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402396032



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: DF69AE69-FBB3-46B4-99C4-ECFEF4EC184D
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

Panamá, 22 de octubre de 2019

Señores

MINISTERIO DE AMBIENTE

E. S. D.

Respetados señores:

Por este medio, yo, **JUAN MANUEL SUÁREZ CEDEÑO**, varón, panameño, mayor de edad, con cédula de identidad personal **8-391-21**, actuando en representación de **DELOS REALTY INC. AUTORIZO** a **PROMOTORA EL TECAL, S.A.**, para el uso de la **Finca 74697**; terreno propiedad de **DELOS REALTY, INC.**, para el desarrollo de la Modificación propuesta al Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "**ALTOS DEL TECAL**", ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján y provincia de Panamá Oeste.

Sin otro particular por el momento.

Atentamente,


JUAN MANUEL SUÁREZ CEDEÑO

Representante Legal

DELOS REALTY, INC.

La suscrita, **NORMA MARLENIS VELASCO C.**, Notaria Pública Duodécima del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-250-338.

CERTIFICO:

Que la (s) firma (s) anterior (es) ha (n) sido reconocida (s) como suya (s) por los firmantes, por consiguiente, dicha (s) firma (s) es (son) auténtica (s).

Panamá, _____

23 OCT 2019

Testigo

Testigo

Licda. **NORMA MARLENIS VELASCO C.**
Notaria Pública Duodécima



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL**Juan Manuel**
Suarez CedeñoNOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 14-OCT-1971
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, PANAMÁ
SEXO: M DONANTE TIPO DE SANGRE: A+
EXPEDIDA: 15-NOV-2017 EXPIRA: 15-NOV-2027

8-391-21



Yo, **NORMA MARLENIS VELASCO C.**, Notaria Pública Duodécima
del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-250-338.

CERTIFICO:

Que he cotejado detenidamente y minuciosamente esta copia
fotostática con su original y la he encontrado en todo conforme.

Panamá, _____

23 OCT 2019


Licda. **NORMA MARLENIS VELASCO C.**
Notaria Pública Duodécima

Digital de la
modificación (ICD)

574

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS A MODIFICACIONES DE IMPACTOS AMBIENTALES/
PROYECTO, OBRA O ACTIVIDADES DEL ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

MODIFICACIÓN AL EsIA: ALTOS DEL TECAL

CATEGORÍA: II

FECHA DE ENTRADA: DÍA 30 MES 12 AÑO 2019

CONSULTOR: JHOANA DE ALBA IRC-049-08

	DOCUMENTOS	SI	NO	OBSERVACIÓN
1	NOTA DE SOLICITUD DIRIGIDA AL (A LA) MINISTRO(A) DE AMBIENTE, DEBIDAMENTE FIRMADA POR EL PROMOTOR, EN LA QUE DESCRIBA LA MODIFICACIÓN PROPUESTA, SU DIRECCIÓN (DONDE RECIBE NOTIFICACIONES PERSONALES), NÚMERO DE TELÉFONOS, Y DIRECCIÓN ELECTRÓNICA EN QUE PUEDA SER LOCALIZADO(A) Y DONDE DESEA RECIBIR SUS NOTIFICACIONES.	X		
2	ORIGINAL IMPRESA DE LA MODIFICACIÓN	X		
3	COPIA DIGITAL DE LA MODIFICACIÓN (2) CD.	X		
4	COPIA DE CÉDULA DE LA PERSONA NATURAL, O REPRESENTANTE LEGAL EN CASO DE PERSONA JURÍDICA, QUE ACTUA COMO PROMOTOR DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL APROBADO, DEBIDAMENTE AUTENTICADA POR NOTARIO.	X		
5	CERTIFICACIÓN DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA EMPRESA, EXPEDIDA POR EL REGISTRO PÚBLICO, QUE SE ENCUENTRE VIGENTE.	X		
6	RECIBO DE PAGO CORRESPONDIENTE AL CINCUENTA POR CIENTO (50%) DEL TOTAL DEL COSTO DE LA EVALUACIÓN DEL ESTUDIO PRINCIPAL, SEGÚN CATEGORÍA.	X		
7	PAZ Y SALVO DE LA EMPRESA PROMOTORA A LA QUE SE APROBÓ EL EsIA	X		
8	COPIA DE LA RESOLUCIÓN DEL EsIA APROBADO, Y MODIFICACIONES (DE DARSE EL CASO).	X		
9	DESCRIPCIÓN DE LA MODIFICACIÓN A REALIZAR	X		
10	CUADRO COMPARATIVO DE LOS IMPACTOS A GENERARSE.	X		
11	CUADRO COMPARATIVO DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN O COMPENSACIÓN	X		
12	FIRMA NOTARIADA DE CONSULTORES	X		

ENTREGADO POR:

NOMBRE: Jhoana De Alba

CÉDULA: 3-713-456

FIRMA: Jhoana De Alba

RECIBIDO POR: MINISTERIO DE AMBIENTE

TÉCNICO: JAZMIN MOJICA

FIRMA: Jazmin A. Mojica R.