

341

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE

RESOLUCIÓN No. DEIA-IA- 070 - 2022
De 28 de octubre de 2022

Por la cual se resuelve la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II, correspondiente al proyecto “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFE ISABELA**”, promovido por la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**

El suscrito Ministro de Ambiente, en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

Que la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, persona jurídica, inscrita a Folio Registral No. 544709 del Registro Público de Panamá, cuyo representante legal es el señor **EDUARDO URRIOLA**, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. 2-58-442, propone ejecutar el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II, denominado: “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFE ISABELA**”;

Que en virtud de lo anterior, el día 6 de diciembre de 2021, la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, presentó ante el Ministerio de Ambiente (Ministerio de Ambiente) el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II, denominado: “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFE ISABELA**”, elaborado bajo la responsabilidad de los consultores ambientales, **JORGE CASTILLO** y **ADELA OLIVARDÍA**, ambos personas naturales, debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante Resolución IAR-106-2000 e IRC-034-2004, respectivamente;

Que el proyecto consiste en el procesamiento de granos de café, el cual se llevará a cabo mediante la construcción y diseño de una galera de 64 metros cuadrados para la instalación del beneficio húmedo, unas tinas de floculación y sedimentación para el mucilago y aguas de lavado de máquinas. Los demás equipos serán instalados en el salón existente que se adecuará para tal fin. Durante los procesos se utilizará el mínimo de agua requerido para cada una de sus diferentes etapas. Para el caso del despulpado, la misma será realizada en seco y el desmucilaginado consumirá poco litro de agua. Para el secado se utilizará la energía solar con el sistema de camas africanas y de ser necesario calor de hornos con quemadores de gas GLP;

El proyecto se desarrollará dentro de la finca No. 30345303, con código de ubicación No. 4602, sobre una superficie de 1,024 m², ubicada en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, con las siguientes coordenadas UTM y Datum de referencia WGS 84:

Área del proyecto	
Este	Norte
345322	946885
345371	946809
345369	946808
345328	946872
345312	946858
345326	946853
345319	946837

345297	946846
345296	946844
345291	946846
345298	946864

Que mediante **PROVEIDO DEIA 113-0912-2021** de 9 de diciembre de 2021, el Ministerio de Ambiente a través de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental admite a la fase de evaluación y análisis el EsIA, categoría II, el proyecto denominado “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFE ISABELA**” (fs. 18-19);

Que se remitió el referido EsIA a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí, Dirección de Seguridad Hídrica (DSH), Dirección Forestal (DIFOR), Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad (DAPB) y a la Dirección de Información Ambiental (DIAM) mediante **MEMORANDO-DEEIA-0805-1012-2021**; a las Unidades Ambientales Sectoriales (UAS) del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC), Ministerio de Obras Públicas (MOP), Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT), Ministerio de Salud (MINSA), Ministerio de Cultura (MiCultura), Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) y a la Alcaldía de Dolega, a través de nota **DEIA-DEEIA-UAS-0236-1012-2021** (fs. 20-33);

Que mediante **MEMORANDO-DIAM-01389-2021**, recibido el 15 de diciembre de 2021, **DIAM** remite verificación de coordenadas del proyecto indicando que se identificó una superficie de 5 has + 1,706 m², la cual se ubica en el distrito de Dolega, corregimiento de Dos Ríos, y la misma esta fuera del área de cobertura del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (fs. 34-35);

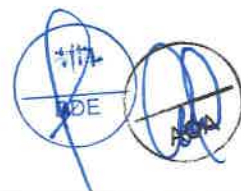
Que mediante **MEMORANDO DIFOR-1055-2021**, recibido el 17 de diciembre de 2021, **DIFOR** remite comentarios técnicos destacando que el estudio de impacto ambiental no especifica el nivel de afectación por tipo de vegetación ni cantidades de árboles a talar, por lo que requieren que el promotor entregue dicha información para poder revisar de forma integral el componente de la actividad propuesta (fs. 36-38);

Que mediante nota **MC-DNPC-PCE-N-No.844-2021**, recibida el 20 de diciembre de 2021, **MiCULTURA**, sugiere la implementación de una serie de medidas en atención a los hallazgos arqueológicos identificados (fs. 39-40);

Que mediante nota No. **180-DEPROCA-2021**, recibida el 22 de diciembre de 2021, **IDAAN** señala no tener comentarios sobre la propuesta en revisión (fs. 41-42);

Que mediante **MEMORANDO DAPB-1955-2021**, recibido el 22 de diciembre de 2021, **DAPB** indica que toda vez que, al iniciar la etapa de construcción del proyecto, los animales podrían ser afectados, se requiere establecer por parte del promotor el mecanismo de atención oportuna (fs. 43-44);

Que mediante nota **DRCH-3670-12-2021**, recibida el 24 de diciembre de 2021, la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí, remite informe técnico No. 020-12-2021,



indicando que el promotor deberá proveer mayor información sobre las medidas de mitigación descritas en el EsIA (fs. 49-63 // 75-79);

Que mediante nota **DRCH-3673-12-2021**, recibida el 27 de diciembre de 2021, la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí, remite nota sin número de la Junta de Desarrollo Local del corregimiento de Dos Ríos Arriba, a través de la cual los miembros de la junta solicitan información a la Alcaldía de Dolega, sobre el proyecto (fs. 68-69);

Que mediante **MEMORANDO DSH-1465-2021**, recibido el 29 de diciembre de 2021, **DSH** señala que: *“La empresa promotora Café Isabela S.A., deberá evitar verter cualquier tipo de agua contaminada con cemento u otra sustancia toxica en el suelo de modo que puedan escurrir hasta la quebrada grande...”* (fs. 70-74);

Que mediante nota **DRCH-003-01-2022**, recibida el 4 de enero de 2022, la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí remite nota 14-1800-OT-528-2021, a través de la cual el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial Chiriquí señala importantes acotaciones sobre la zonificación del área a utilizar por el proyecto de marras (fs. 80-81);

Que debemos destacar que MIVIOT y la Alcaldía de Dolega, remitieron observaciones de forma extemporánea a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0236-1012-2021**, respectivamente; mientras que SINAPROC, MOP y MIDA, no emitieron comentarios a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0106-2106-2022**, de forma que se aplica lo establecido por el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009;

Que mediante nota **DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022** del 17 de enero de 2022, debidamente notificada el 31 de mayo de 2022, se solicita al promotor del proyecto la primera información aclaratoria del EsIA (fs. 93-98);

Que mediante nota sin número, recibida el 20 de junio de 2022, la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, entrega respuesta a la primera información aclaratoria (fs. 99-138);

Que mediante **MEMORANDO-DEEIA-0366-2106-2022**, se remite respuesta de la primera información aclaratoria a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí, DSH, DIFOR, DAPB, y a DIAM; además de las Unidades Ambientales del MINSA, MIVIOT, IDAAN y a la Alcaldía de Dolega, por conducto de la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0106-2106-2022** (fs. 139-148);

Que mediante nota No. **066-DEPROCA-2022**, recibida el 24 de junio de 2022, **IDAAN** señala no tener comentarios al respecto (fs. 149-150);

Que mediante **MEMORANDO DIFOR-416-2021**, recibido el 27 de junio de 2022, **DIFOR** indica no tener comentarios adicionales a los abordados en la primera información aclaratoria y su subsecuente respuesta (fs. 151-152);

Que mediante **MEMORANDO-DIAM-0839-2022**, recibido el 30 de junio de 2022, **DIAM** informa que con los datos proporcionados se georreferenció una superficie de 5 has + 2,0243 m² (fs. 155-156);



Que mediante nota **DRCH-1755-6-2022**, recibida el 1 de julio de 2022, la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí, reitera que el promotor deberá cumplir con los compromisos establecido en el EsIA, entre otras cosas (fs. 157-159);

Que mediante **MEMORANDO DSH-559-2022**, recibido el 4 de julio de 2022, **DSH**, reitera que el promotor del proyecto deberá cumplir con la implementación de las medidas tendientes a mitigar los impactos ambientales negativos (fj. 160);

Que mediante **MEMORANDO DAPB-0988-2022**, recibido el 6 de julio de 2022, **DAPB**, remite su informe entre sus observaciones que en caso de ser aprobado el EsIA en revisión, previo al inicio de obras deberá contar con el Plan de Rescate de Reubicación de Fauna y Flora Silvestre aprobado (fs. 165-166);

Que debemos destacar que la MINSA, IDAAN y la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí, remitieron observaciones de forma extemporánea a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0106-2106-2022** y al **MEMORANDO-DEEIA-0366-2106-2022**, respectivamente; mientras que la Alcaldía de Dolega, no emitió comentarios a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0106-2106-2022**, de forma que se aplica lo establecido por el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009;

Que mediante nota **DEIA-DEEIA-AC-0092-1307-2022**, del 13 de julio de 2022, notificada el 15 de julio de 2022, se solicita al promotor del proyecto la segunda información aclaratoria (fs. 167-172);

Que mediante nota sin número, recibida el 5 de agosto de 2022, el promotor del proyecto, entrega respuesta a la segunda información aclaratoria (fs. 175-233);

Que se remite la respuesta de la segunda información aclaratoria a las Unidades Ambientales del MINSA, MIVIOT, IDAAN y a la Alcaldía de Dolega, mediante nota **DEIA-DEEIA-UAS-0138-0808-2022**, además de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí, y la Dirección de Información Ambiental (DIAM), mediante **MEMORANDO-DEEIA-0463-0808-2022** (fs. 234-240);

Que mediante nota No. **092-DEPROCA-2022**, recibida el 17 de agosto de 2022, **IDAAN** remite su comentario a la primera información aclaratoria donde indica "...no hay observaciones, ni comentarios al Estudio de Impacto Ambiental..." (fs. 242-243);

Que mediante nota **DRCH-2211-08-2022**, recibido el 18 de agosto de 2022, la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí, remite comentarios a la segunda información aclaratoria, indicando "...Consideramos que la empresa promotora del proyecto, previo inicio de la etapa operativa, deberá acogerse al respectivo instrumento de gestión ambiental aplicable a las actividades a desarrollar en la finca ubicada en el área de Volcancito..." (fs. 244-246);

Que mediante nota sin número, recibida el 26 de agosto de 2022, el promotor del proyecto hace entrega información complementaria del proyecto (fs. 253-265);

Que mediante **MEMORANDO-DIAM-1159-2022**, recibido el 26 de agosto de 2022, **DIAM** remite verificación de coordenadas del proyecto indicando que con los datos proporcionados se

determinó una superficie de: 1,018.4 m², la cual se ubica fuera del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) (fs. 277-278);

Que mediante **MEMORANDO-DEEIA-0506-2908-2022** del 29 de agosto de 2022, se remite a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí nota presentada por miembros de la Organización Ambiental de Dos Ríos, en la cual se evidencia a través de fotografías del depósito de pulpa de café la cercanía de este con la quebrada Grande (fj. 279);

Que mediante **MEMORANDO-DEEIA-0504-2908-2022** del 29 de agosto de 2022, se solicita a la Dirección de Información Ambiental, la verificación de coordenadas del proyecto (fs. 280-281);

Que mediante nota **DEIA-DEEIA-NC-0199-2908-2022** del 29 de agosto de 2022, debidamente notificada el 1 de septiembre de 2022, se solicita al promotor del proyecto dar respuestas a las observaciones planteadas por la ORGANIZACIÓN AMBIENTAL DE DOS RÍOS (fs. 284-285);

Que mediante **MEMORANDO-DIAM-1245-2022**, recibido el 7 de septiembre de 2022, **DIAM** remite verificación de coordenadas del proyecto indicando que "... con los datos proporcionados se determinó lo siguiente: Huellas del proyecto; Superficie: 1,058 m², corregimiento: Dolega (Cabecera)..." (fs. 286-287);

Que mediante nota **DRCH-2479-09-2022**, recibida el 8 de septiembre de 2022, la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí, remite sus observaciones en relación al **MEMORANDO-DEEIA-0506-2908-2022** (fj. 288);

Que mediante nota sin número, recibida el 15 de septiembre de 2022, la sociedad **CAFÉ ISABELA, S.A.**, entrega respuesta a las observaciones planteadas por la ORGANIZACIÓN AMBIENTAL DE DOS RÍOS (fs. 289-301);

Que mediante **MEMORANDO-DEEIA-0560-2109-2022** del 21 de septiembre de 2022, se remita a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí nota por medio de la cual el promotor da respuesta a los comentarios presentados por la Organización Ambiental de Dos Ríos, para la gestión administrativa correspondiente (notificación) (fj. 302);

Que debemos destacar que el MINSA, MIVIOT, IDAAN y la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí, remitieron observaciones de forma extemporánea a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0138-0808-2022** y al **MEMORANDO-DEEIA-0463-0808-2022**; mientras que la Alcaldía de Dolega, no emitió comentarios a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0138-0808-2022**, de forma que se aplica lo establecido por el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009;

Que luego de la evaluación integral e interinstitucional del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, correspondiente al proyecto denominado "**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFE ISABELA**", la primera y segunda información aclaratoria, la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental (**DEIA**), mediante Informe Técnico del cuatro (4) de octubre de 2022, recomienda su aprobación, fundamentándose en que el mencionado EsIA cumple los requisitos dispuestos para tales efectos por el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011 y atiende adecuadamente los impactos producidos por la construcción del proyecto, considerándolo viable (fs. 303-325);

Ministerio de Ambiente

Resolución DEIA-IA-070-2022

Fecha 28/10/2022

Página 5 de 10

Que mediante la Ley No. 8 de 25 de marzo de 2015, se crea el Ministerio de Ambiente como la entidad rectora del Estado en materia de protección, conservación, preservación y restauración del ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales para asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes, los reglamentos y la Política Nacional de Ambiente;

Que el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009 y sus modificaciones establecen las disposiciones por las cuales se registrará el proceso de evaluación de impacto ambiental de acuerdo a lo dispuesto en el Texto Único de la Ley No. 41 de 1 de julio de 1998, General de Ambiente,

RESUELVE:

Artículo 1. APROBAR el EsIA, categoría II, correspondiente al proyecto “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFE ISABELA**”, cuyo promotor es la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, con todas las medidas contempladas en el referido Estudio de Impacto Ambiental, primera y segunda información aclaratoria y el informe técnico respectivo, las cuales se integran y forman parte de esta Resolución.

Artículo 2. ADVERTIR a la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, que deberá incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para su ejecución o desarrollo, el cumplimiento de la presente Resolución y de la normativa ambiental vigente.

Artículo 3. ADVERTIR a la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, que esta Resolución no constituye excepción para el cumplimiento de las normas legales y reglamentarias aplicables a la actividad correspondiente.

Artículo 4. ADVERTIR a la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, que en adición a los compromisos adquiridos en el Estudio de Impacto Ambiental y el informe técnico de aprobación del proyecto, tendrá que:

- a. Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto en la resolución que lo aprueba.
- b. Deberá cumplir con las medidas de mitigación de los recursos arqueológicos mediante la implementación de una Plan de manejo Arqueológico, el cual debe contemplar los siguientes puntos:
 - Caracterización arqueológica en los tres puntos identificados con hallazgos arqueológicos en el proyecto (17P 325354 946920, 17P 345314 946930 y 17P 345355 946894), antes de iniciar cualquier movimiento de tierra con permiso de la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural.
 - Realizar como medida de seguimiento el monitoreo arqueológico (por profesional idóneo) durante los movimientos de tierra del proyecto, dada la probabilidad de hallazgos fortuitos al momento de realizar la remoción del terreno (el monitoreo debe tener permiso de la Dirección Nacional del Patrimonio Cultural).
 - Incluir charlas de inducción arqueológica para todo el personal que participe en las obras del proyecto (por un profesional idóneo) a fin de capacitar en la identificación y protección del patrimonio cultural arqueológico, así como también del protocolo a seguir en el caso de suceder hallazgo fortuito durante los movimientos de tierra.
 - Antes de realizar la caracterización arqueológica y el monitoreo arqueológico, el promotor deberá entregar a la Dirección Nacional del Patrimonio Cultural, la solicitud

- de permiso y la propuesta técnica del Plan de Manejo Arqueológico que incluya dichas labores arqueológicas, elaborada por profesional idóneo para su debida aprobación.
- Informarle al proyectista que la caracterización arqueológica y el monitoreo arqueológico del proyecto será supervisado por la Dirección Nacional del Patrimonio Cultural.
 - La notificación inmediata del cualquier hallazgo fortuito de restos arqueológicos a la Dirección Nacional del Patrimonio Cultural.
- c. Contar con la aprobación por la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, del Plan de Rescate y Reubicación de Fauna, de acuerdo a los estipulado en la Resolución AG-0292-2008 *“Por la cual establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre”* (G.O. 26063) e incluir los resultados del mismo en el informe de seguimiento correspondiente.
 - d. Contar con la autorización de tala/poda de árboles/arbustos, otorgada por la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí; cumplir con la Resolución No. AG-0107-2005 del 17 de febrero de 2005, en caso de requerirlo.
 - e. Contar con el Plan de Compensación Ambiental (sin fines de aprovechamiento), establecido en la Resolución DM-0215-2019 de 21 de junio de 2019, aprobado por la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí, cuya implementación será monitoreada por esta Dirección. El promotor se responsabiliza a darle mantenimiento a la plantación en un período no menor de cinco (5) años.
 - f. Cumplir con las leyes, normas, permisos y reglamentos emitidos por las autoridades e instituciones competentes en este lugar y tipo de proyecto.
 - g. Realizar monitoreo de calidad de agua de la quebrada Grande, cada seis (6) meses; e incluir los resultados en los informes de seguimiento correspondiente.
 - h. Realizar monitoreo ruido y calidad de aire, cada seis (6) meses durante la fase de construcción y operación del proyecto e incluir los resultados en el informe de seguimiento correspondiente.
 - i. 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”*; el Decreto Ejecutivo No. 306 de 04 de septiembre de 2002 *“que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales”* y el Decreto Ejecutivo No. 1 de 15 de enero de 2004 *“por el cual se determina los niveles de ruido, para las áreas residenciales e industriales”*.
 - j. Cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 2 de 15 de febrero de 2008 *“Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción”*.
 - k. Ejecutar un plan de cierre de la obra al culminar la construcción con el cual se restauren todos los sitios o frentes de construcción, se eliminen todo tipo de desechos, equipos e insumos.

Ministerio de Ambiente

Resolución DEIA-IA-070-2022

Fecha 28/10/2022

Página 7 de 10

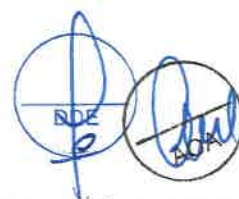
- l. Dejar las vías que serán utilizadas tal y como estaban o en mejor estado, en caso de darse alguna afectación en estas. Para esto deberán regirse por las especificaciones técnicas generales para la construcción y rehabilitación de carreteras y puentes del MOP.
- m. Mantener medidas efectivas de protección y de seguridad con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.
- n. Resolver los conflictos que sean generados o potenciados en las diferentes etapas de desarrollo del proyecto.
- o. Cumplir con el manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en el área del proyecto, con su respectiva ubicación para la disposición final, durante las fases de construcción, operación y abandono, cumpliendo con lo establecido en la Ley No. 66 de 10 de noviembre de 1947 – Código Sanitario.
- p. En el caso de que, durante la construcción, operación y/o ejecución del proyecto, se de la ocurrencia de incidentes y/o accidentes, deberá cumplir con lo establecido en la Resolución No. DM-0427-2021 del 11 de agosto de 2021, *“Por la cual se establece el procedimiento para comunicar la ocurrencia de incidentes y/o accidentes ambientales al ministerio de ambiente.”*
- q. Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí, cada seis (6) meses, contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, un informe sobre la implementación de las medidas contempladas en el EsIA, en la primera y segunda información aclaratoria, en el informe técnico de evaluación y la Resolución de aprobación. Este informe se presenta en un (1) ejemplar impreso, anexados tres (3) copias digitales y debe ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del PROMOTOR del Proyecto.

Artículo 5. ADVERTIR a la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, que el presente EsIA, no contempla ningún tipo de descarga o intervención sobre la quebrada Grande.

Artículo 6. ADVERTIR a la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, que las actividades a desarrollar en la Finca de Volcancito no forman parte del alcance de este EsIA, por lo que deberá verificar si dichas actividades a desarrollar, requieren de un Instrumento de Gestión Ambiental para su implementación.

Artículo 7. ADVERTIR a la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, que deberá presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el proyecto **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFE ISABELA”**, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No. 36 de 3 de junio de 2019.

Artículo 8. ADVERTIR a la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, que si infringe la presente Resolución o de otra forma, provoca riesgo o daño al ambiente, se procederá con la investigación y sanción que corresponda, conforme al Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, sus reglamentos y normas complementarias.



Artículo 9. ADVERTIR a la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, que si decide desistir de manera definitiva del proyecto, obra o actividad, deberá comunicar por escrito al Ministerio de Ambiente, en un plazo no mayor a treinta (30) días hábiles antes de la fecha en que pretende iniciar la implementación de su Plan de Recuperación Ambiental y de Abandono.

Artículo 10. ADVERTIR a la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, que la presente Resolución tendrá una vigencia de dos (2) años para el inicio de la ejecución del proyecto, contados a partir de la notificación de la misma.

Artículo 11. NOTIFICAR a la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, el contenido de la presente Resolución.

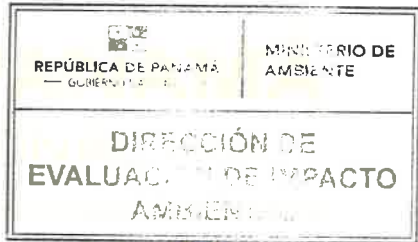
Artículo 12. ADVERTIR a la sociedad **CAFE ISABELA, S.A.**, que contra la presente Resolución, podrá interponer el Recurso de Reconsideración dentro del plazo de cinco (5) días hábiles, contados a partir de su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011 y demás normas concordantes y complementarias.


Dada en la ciudad de Panamá, a los Veintiocho (28) días, del mes de Octubre, del año dos mil veintidós (2022).

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE


MILCIADES CONCEPCIÓN
Ministro de Ambiente.




DOM LUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental.

		MINISTERIO DE AMBIENTE	
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL			
NOTIFICADO POR ESCRITO			
De:	<u>Resolución</u>		
Fecha:	<u>1º Nov. 22</u>	Hora:	<u>12:52</u>
Notificador:	<u>Orlinda Moya</u>		
Retirado por:	<u>Jorge Castillo</u>		



ADJUNTO
Formato para el letrero
Que deberá colocarse dentro del área del Proyecto

- 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: **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFE ISABELA”**

Segundo Plano: TIPO DE PROYECTO: **ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS Y BEBIDAS**

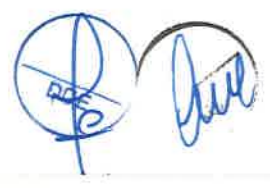
Tercer Plano: PROMOTOR: **CAFE ISABELA, S.A.**

Cuarto Plano: **ÁREA: 1,024 m²**

Quinto Plano: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, MEDIANTE RESOLUCIÓN No DEIA-IA-070 DE 28 DE octubre DE 2022.

Recibido por:	<u>Jorge Castillo</u> Nombre y apellidos (en letra de molde)	<u>[Firma]</u> Firma
---------------	--	-------------------------

<u>8-435-617</u> Cédula	<u>1/11/22</u> Fecha
----------------------------	-------------------------



Panamá, 31 de Octubre de 2022

Domiluis Domínguez E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

E.S.D.

Estimado Director:

Por medio de la presente, Yo, Eduardo Urriola Real con cédula de identidad personal 2-58-442; representante legal de la empresa Café Isabela S.A, Promotor del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado: **Beneficio Ecológico Café Isabela** a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí, me notifico por escrito en atención a la Resolución DEIA-070-2022.

y autorizo al Mgter. Jorge Castillo con cedula de identidad personal 8-435-617 a retirar dicha Resolución referente al estudio de impacto ambiental antes mencionado.

Agradeciendo su atención,


Eduardo Urriola real

2-58-442

Representante Legal

Café Isabela S.A.



El Suscrito, JORGE E. GANTES S. Notario Público Primero del Circuito de Panamá, con cédula N° 8-509-985.
CERTIFICO: Que este documento es copia autenticada de su original.
Panamá 01 NOV 2022
Testigos [signature] Testigos [signature]
Lcdo. Jorge E. Gantes S.
Notario Público Primero (4)

REPÚBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

**Jorge Antonio
Castillo Moreno**

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 19-JUN-1973
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, PANAMÁ
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 19-SEP-2013 EXPIRA: 19-SEP-2023

8-435-617

Jorge Castillo

Fecha : 26 de octubre de 2022

Para : Despacho del Ministro

De: Secretaría General

Pláceme atender su petición

De acuerdo

☐ URGENTE

☐ Dar su aprobación

☐ Resolver

☐ Procede

☐ Dar su Opinión

☐ Informarse

☐ Revisar

☐ Discutir conmigo

☐ Encargarse

☐ Devolver

☐ Dar Instrucciones


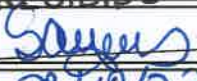

☐ Investigar

☐ Archivar

Por este medio remitimos para su consideración y firma, Resolución por la cual se resuelve la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, correspondiente al proyecto "BENEFICIO ECOLÓGICO CAFE ISABELA", cuyo promotor es CAFE ISABELA, S.A.; así como su expediente (2 tomos).

Referencia: DEIA.

Adjunto: lo indicado.

		MINISTERIO DE AMBIENTE	
REPÚBLICA DE PANAMÁ		GOBIERNO NACIONAL	
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL			
RECIBIDO			
Por: 			
Fecha: 28/10/22		AGA/rse	
Hora: 3:37 PM			

Fecha : 24/OCTUBRE/2022

Para : SECRETARIA GENERAL

De: DEIA

Pláceme atender su petición

De acuerdo

☐ URGENTE

☐ Dar su aprobación

☐ Resolver

☒ Procede

☐ Dar su Opinión

☒ Informarse

☒ Revisar

☐ Discutir conmigo

☒ Encargarse

☐ Devolver

☐ Dar Instrucciones

☐ Investigar

☐ Archivar

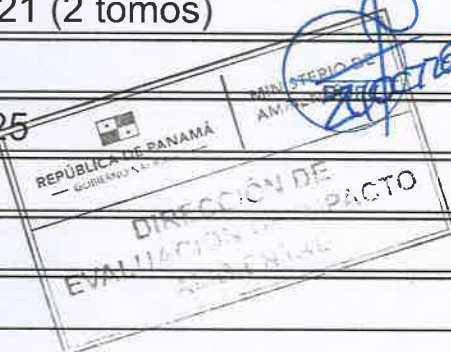
Por este medio, se remite para revisión y consideración del señor
Ministro la resolución que resuelve la solicitud de evaluación al
proyecto denominado "BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABE_
_LLA"

Adjunto exp. DEIA-II-AB-116-2021 (2 tomos)

Tomo I: 1-252

Tomo II: 253-325

DDE//ao



2022 OCT 25 11:58AM

MIN. DE AMBIENTE
SECRETARIA GENERAL

MEMO No-DEIA-332-2022

Para: MILCIADES CONCEPCIÓN
Ministro de Ambiente.



De: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Asunto: ESIA BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELLA

Fecha: 24 de octubre de 2022.

Por este medio, remito para su consideración y firma, resolución que resuelve la solicitud de evaluación al proyecto denominado “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELLA**”, promovido por el a sociedad CAFÉ ISABELA, S.A.

Nos suscribimos, atentamente,

DDE//*ab*

Adjunto expediente DEIA-II-AB-116-2021 (2 Tomos):
Tomo I: 1-252
Tomo II: 253-325

20 OCT 25 11:58AM
MIN. DE AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL

Francis

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

Fecha : 30/09/2022

Para : ASESORIA LEGAL -DEIA

De: DEEIA

Pláceme atender su petición

De acuerdo

☐ URGENTE

☐ Dar su aprobación

☐ Resolver

☐ Procede

☐ Dar su Opinión

☐ Informarse

☐ Revisar

☐ Discutir conmigo

☒ Encargarse

☐ Devolver

☐ Dar Instrucciones

☐ Investigar

☐ Archivar

Por este medio remitimos expediente administrativo (325 fojas)
dos (2) tomo, del EsIA, categoría II del proyecto denominado:
"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFE ISABELA", cuyo promotor es
CAFE ISABELA, S.A., para su trámite correspondiente.

Atentamente,

Revisado Por:

Analilia Castellero
Jefa del Departamento de Evaluación

DDE/ACP/lf/jds

Paula
30/9/22
9:49 a.m.

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

I. DATOS GENERALES

FECHA:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2022
NOMBRE DEL PROYECTO:	BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELLA
PROMOTOR:	CAFÉ ISABELLA, S.A.
CONSULTORES:	JORGE CASTILLO (IAR-106-2000) ADELA OLIVARDÍA (IRC-034-2004)
UBICACIÓN:	CORREGIMIENTOS DE DOS RÍOS, DISTRITO DOLEGA, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

II. ANTECEDENTES

La sociedad **CAFÉ ISABELLA, S.A.**, cuyo Representante Legal es el señor **EDUARDO URRIOLA**, varón, mayor de edad, con cedula de identidad personal N° 2-58-442, presentó ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II, denominado: **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELLA”**.

En virtud de lo antedicho, el día 06 de diciembre de 2021, **CAFÉ ISABELLA, S.A.**, a través del señor **EDUARDO URRIOLA**, varón, mayor de edad, con cedula de identidad personal N° 2-58-442, presentó ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II, denominado: **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELLA”** ubicado en los corregimientos de Dos Ríos , distrito Dolega, provincia de Chiriquí, elaborado bajo la responsabilidad de los consultores, JORGE CASTILLO y ADELA OLIVARDÍA personas naturales, debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante la Resolución IAR-106-2000 e IRC-034-2004, respectivamente.

Mediante **PROVEIDO DEIA 113-0912-2021**, de 09 de diciembre de 2021, (visible en las fojas 18 y 19 del expediente administrativo), el MiAMBIENTE admite a la fase de evaluación y análisis el EsIA, categoría II, del proyecto denominado **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELLA”**, y en virtud de lo establecido para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, se surtió el proceso de evaluación del referido EsIA, tal como consta en el expediente correspondiente.

De acuerdo al EsIA, el proyecto consiste en la implantación del beneficio ecológico, donde se utilizarán las existentes. Se diseñará una galera de 64 metros cuadrados para la instalación del beneficio húmedo, unas tinas de floculación y sedimentación para el mucilago y aguas de lavado de máquinas. Los demás equipos serán instalados en el salón existente que se adecuara para el fin. Durante los procesos se utilizará el mínimo de agua requerido en sus diferentes etapas. Para el caso del despulpado, esta actividad será realizada en seco y el desmucilaginado consumirá poco litro de agua. Para el secado se utilizará la energía solar con el sistema de camas africanas y de ser necesario calor de hornos con quemadores de gas GLP.

El proyecto se desarrollará sobre se desarrollará en la Finca 30345303, Código De Ubicación 4602, con una superficie de 5 ha+ 3,501.73 m², y se utilizara para el desarrollo del proyecto 1,024 m², propiedad del promotor.

El proyecto se desarrollará en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí. Sobre las siguientes coordenadas UTM, con Datum de referencia WGS 84:

324

Área del proyecto	
Este	Norte
345322	946885
345371	946809
345369	946808
345328	946872
345312	946858
345326	946853
345319	946837
345297	946846
345296	946844
345291	946846
345298	946864

Como parte del proceso de evaluación, se remitió el referido EsIA a la Dirección Regional del MiAMBIENTE de Chiriquí, Dirección de Seguridad Hídrica (DSH), Dirección de Forestal (DIFOR), Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad (DAPB) y la Dirección de Información Ambiental (DIAM) mediante **MEMORANDO-DEEIA-0805-1012-2021** y a las Unidades Ambientales Sectoriales (UAS) del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC), Ministerio de Obras Públicas (MOP), Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT), Ministerio de Salud (MINSa), Ministerio de Cultura (MiCultura), Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) y Alcaldía de Dolega, mediante Nota **DEIA-DEEIA-UAS-0236-1012-2021** (ver fojas 20 a la 33 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DIAM-01389-2021**, recibido el 15 de diciembre de 2021, **DIAM** remite verificación de coordenadas del proyecto indicando que “... polígono, superficie de: 5 ha+ 1,706 m². Puntos: ubicación de la empresa ruido ambiental, calidad de aire, hallazgo arqueológico, corregimiento: Dolega, Dos Ríos...” (ver fojas 42 a 43 del expediente administrativo).

Mediante **Memorando DIFOR-1055-2021**, recibido el 17 de diciembre de 2021, **DIFOR** remite sus comentarios referentes al estudio de impacto ambiental, en donde indica “... el presente estudio no es claro y objetivo en relación al tema de la afectación de flora, puesto que no especifica el nivel de afectación por tipo de vegetación ni cantidades de árboles a talar, por lo que consideramos que se debe aclarar según el inventario forestal presentados la ubicación y cantidad de árboles y demás tipos de vegetación a intervenir, para así poder considerar admisible o no la propuesta desde nuestra perspectiva...” (ver fojas 36 a la 38 del expediente administrativo).

Mediante Nota **MC-DNPC-PCE-N-Nº.844-2021** recibida el 20 de diciembre de 2021, **MiCultura**, remite sus comentarios “sobre el particular, en atención a los hallazgos arqueológicos, deberán cumplir con la implementación de un Plan de Manejo Arqueológico, el cual deberá contemplar los siguientes puntos:

- Caracterización arqueológica de los tres puntos identificados con hallazgo arqueológicos en el proyecto (17P345354 946920, 17P 345314 946930 y 17P 345355 946894), ante de iniciar cualquier movimiento de tierra con permiso de la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico.
- Realizar como medida de seguimiento el monitoreo arqueológico (por profesional idóneo) durante los movimientos de tierra del proyecto, dada la probabilidad de hallazgos fortuitos al momento de realizar la remoción del terreno (el monitoreo debe tener permiso de la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico).

323

- *Incluir charlas de inducción arqueológica para todo el personal que participe en las obras del proyecto a fin de capacitar en la identificación y protección del patrimonio cultural arqueológico, así como también del protocolo a seguir en el caso de suceder hallazgo fortuito durante los movimientos de tierra.*
- *Antes de realizar la caracterización arqueológica y el monitoreo arqueológico, el promotor deberá entregar a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico, la solicitud de permiso y la propuesta técnica del Plan de Manejo Arqueológico que incluya dichas labores arqueológicas, elaborada por profesional idóneo para su debida aprobación.*
- *Informarle al proyectista que la caracterización arqueológica y el monitoreo arqueológico del proyecto será supervisado por la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico.*
- *La notificación inmediata del cualquier hallazgo fortuito de restos arqueológicos a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico”. (ver fojas 60 y 61 del expediente administrativo).*

Mediante **Nota No. 180-DEPROCA-2021**, recibida el 22 de diciembre de 2021, el **IDAAN** remite su informe de análisis de la Unidad Ambiental Sectorial en donde indica “...no se tienen observaciones, ni comentarios al respecto...” (ver fojas 41 y 42 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **MEMORANDO DAPB-1955-2021**, recibido el 22 de diciembre de 2021, **DAPB**, remite su informe señalando sus observaciones, “...en la página 164 del Estudio de impacto ambiental “punto 10.7 Plan de Rescate y Reubicación de fauna y flora silvestre” indica que se ha considerado que no es necesario realizar una operación de rescate y reubicación de fauna silvestre de acuerdo a la resolución AG-0292-2008 “Por la cual se establecen los requisitos para los planes de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre” en su artículo 1 establece que todos los estudios de impacto ambientales de categoría II y III deberán presentar los planes de rescate.

La línea base de fauna que se elaboró señala que solo se encontraron 30 especie entre mamíferos, aves reptiles y ambos, por la cantidad de árboles podría existir cría de los animales, adicional que en la página en el punto 10.7 indica que al iniciar la etapa de construcción los animales serian ahuyentarlos indicar que mecanismos se utilizara para ahuyentar a estos animales que se encuentran en la huella del proyecto...”. (ver fojas 47 a la 48 del expediente administrativo).

Mediante **Nota 2374-UAS-SDGSA**, recibida el 23 de diciembre de 2021, el **MINSA** remite el Informe de Estudio de Impacto Ambiental en donde presenta sus sugerencias de cumplimiento con todas las reglamentaciones del Ministerio de Salud; antes, durante, después de la construcción del proyecto. Igualmente, indica que no se tiene objeción a la ejecución del proyecto. Sin embargo, los comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 45 a la 48 del expediente administrativo).

Mediante **Nota DRCH-3670-12-2021**, recibido el 24 de diciembre de 2021, **La Regional de Chiriquí**, remite en su informe Técnico N° 020-12-2021, haciendo algunas observaciones y recomendaciones en las que señalan “...las observaciones realizadas en campo, se recomienda solicitar a la empresa promotora, que presente información aclaratoria. Que el promotor debe ampliar las medidas de mitigación establecidas en el EsIA, y se establezca la indemnización ecológica y cumplimiento con las normas y permisos correspondientes...”. (ver fojas 49 a la 63 del expediente administrativo).

Mediante **Nota DRCH-3673-12-2021**, recibido el 27 de diciembre de 2021, **La Regional de Chiriquí**, remite nota S/N, de la Junta de Desarrollo Local del corregimiento de Dos Ríos Arriba, donde los miembros de la junta le solicitan información a la Alcaldía de Dolega, sobre el proyecto. (ver fojas 68 a la 69 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO DSH-1465-2021**, recibido el 29 de diciembre de 2021, **DSH**, da respuesta a la evaluación al EsIA y en sus comentarios señala que “...*la empresa señala que en el proyecto existe una quebrada denominada Quebrada Grande la cual no se verá afectada por los procesos del beneficio ecológico, debido a que las instalaciones se remodelaran y construirán alejada de este cuerpo de agua, las aguas residuales producto de los procesos y la pula de café serán trasladados para su transformación en abono orgánico hacia la empresa Aboquete. Como recomendación señala: La empresa promotora Café Isabela S.A., deberá evitar verter cualquier tipo de agua contaminada con cemento u otra sustancia toxica en el suelo de modo que puedan escurrir hasta la quebrada grande...*” (ver fojas 70 a la 74 del expediente administrativo). ✓

Mediante **Nota DRCH-3706-12-2021**, recibido el 31 de diciembre de 2021, **La Regional de Chiriquí**, remite nota SSHCH-433-2021 e informe de campo SSHCH-063-2021 de la Sección de Seguridad Hídrica, respecto al proyecto en evaluación. (ver fojas 75 a la 79 del expediente administrativo).

Mediante **Nota DRCH-003-01-2022**, recibido el 04 de enero de 2022, **La Regional de Chiriquí**, remite nota 14-1800-OT-528-2021, del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial Chiriquí, respecto al proyecto. (ver fojas 80 a la 81 del expediente administrativo).

Mediante **Nota DRCH-017-01-2022**, recibido el 05 de enero de 2022, **La Regional de Chiriquí**, remite nota del Municipio de Dolega. Sin embargo, los comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 82 a la 87 del expediente administrativo).

Mediante **Nota No. 14.1204-001-2021**, recibida 07 de enero de 2022, el **MIVIOT** indica que “...*en el punto 5.8 Concordancia con el Plan de Uso de Suelo: indica, en el distrito de Dolega no existe un Plan de Uso de Suelo, en Dos Ríos Arriba, existen pequeñas industrias de fabricación de quesos y productos de masa de maíz. El proyecto Beneficio Ecológico Café Isabella formará parte de estas industrias establecidas en la zona: deberá presentar Certificación de uso de suelo en base a la actividad que propone expedida por el MIVIOT. Para la realización del proyecto deberá coordinar con las autoridades competentes en cuanto a requisitos para el desarrollo de la actividad y adecuación de la finca...*” Sin embargo, los comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 89 a la 92 del expediente administrativo).

Mediante **Nota DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022**, del 17 de enero de 2022, se le solicita al Promotor del proyecto la primera información aclaratoria del EsIA, debidamente notificada el 31 de mayo de 2022. (ver fojas 93 a 98 del expediente administrativo). ✓

Mediante **nota S/N** recibida el 20 de junio de 2022, el promotor del proyecto, hace entrega de la respuesta de la primera nota aclaratoria, solicitada a través de nota **DEIA- DEEIA-AC-0007-1701-2022**. (ver fojas 99 a 138 del expediente administrativo). ✓

En seguimiento al proceso de evaluación de estudios de Impacto Ambiental, se remite mediante **MEMORANDO-DEEIA-0366-2106-2022**, la respuesta de la primera información aclaratoria a la Dirección Regional del MiAMBIENTE de Chiriquí, Dirección de Seguridad Hídrica (DSH), Dirección de Forestal (DIFOR), Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad (DAPB), y la Dirección de Información Ambiental (DIAM); además, se le envía a las UAS del Ministerio de Salud (MINSA), Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT), Instituto de Acueductos y Alcantarillados (IDAAN) y Alcaldía de Dolega, mediante Nota **DEIA-DEEIA-UAS-0106-2106-2022** (ver fojas 139 a la 148 del expediente administrativo). ✓

Mediante **Nota No. 066-DEPROCA-2022**, recibida el 24 de junio de 2022, el **IDAAN** remite su comentario a la primera información aclaratoria donde indica “...*no se tienen observaciones, ni*

comentarios al estudio de impacto ambiental...” (ver fojas 149 y 150 del expediente administrativo correspondiente).

Mediante **Memorando DIFOR-416-2021**, recibido el 27 de junio de 2022, **DIFOR** remite sus comentarios referentes al estudio de impacto ambiental, en donde indica “... la finca donde se desarrollara el proyecto, es conocida como Finca Azul, con código de ubicación 4602 y folio real 30345303, con una superficie total de 5 hectáreas con 3,501.73 m², sin embargo, la huella del proyecto corresponde a una superficie de aproximada de 1,024 metros cuadrados, donde predominan las gramíneas, pastos y algunos árboles dispersos. El resto de las fincas presenta plantaciones de pinos y arboles utilizando como ornamentales por esta razón se tomó la decisión de realizar el inventario forestal a todos los arboles con DAP mayor a 10 cm, en el área de influencia indirecta de la huella del proyecto (resto de la finca), incluyendo la servidumbre de la Quebrada Grande. Hay que resaltar que no se talarán árboles para el desarrollo de este proyecto. Satisface las aclaraciones solicitadas, con respecto a las misma, no tenemos comentarios adicionales en relación...” (ver fojas 151 a la 152 del expediente administrativo). ✓

Mediante **Nota DRCH-1738-06-2022**, recibido el 30 de junio de 2022, **La Regional de Chiriquí**, remite nota DEIA-DEEIA-UAS-0106-2106-2022, con el recibido del Municipio de Dolega. (ver fojas 153 a la 154 del expediente administrativo). ✓

Mediante **MEMORANDO-DIAM-0839-2022**, recibido el 30 de junio de 2022, **DIAM** remite verificación de coordenadas del proyecto indicando que “... con los datos proporcionados se determinó lo siguiente: polígono, superficie de: 5 ha+ 2,0243 m². Puntos: área de despulpado, tubería, tina de sedimentación, floculación, infiltración y secado, galera existente, pozo, corregimiento: Dolega, Dos Ríos...” (ver fojas 155 a 156 del expediente administrativo).

Mediante **Nota DRCH-1755-6-2022**, recibido el 1 de julio de 2022, **La Regional de Chiriquí**, remite, sus comentarios a la primera información aclaratoria, concluye “...la sección de Evaluación de Impacto Ambiental, Regional de Chiriquí, verifico la información presentada por el promotor, en las respuestas en la primera información complementaria para el proyecto... Se recomienda cumplir con los compromisos establecido en el EsIA y las observaciones del presente informe...”. (ver fojas 157 a la 159 del expediente administrativo). ✓

Mediante **MEMORANDO DSH-559-2022**, recibido el 4 de julio de 2022, **DSH**, da respuesta a la evaluación al EsIA y en sus comentarios la primera información aclaratoria señala que “...se procedió a la revisión de las respuestas enviadas a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, por el representante legal, de la sociedad Café Isabela S.A., el señor Eduardo Urriola, mediante notas Sin Número con fecha del 17 de junio del presente año. Tenemos a bien señalar que esta Dirección se encuentra conforme con las respuestas de ampliación presentada por el promotor, como también le recordamos que se debe garantizar que se sigan fielmente el cumplimiento de todas las medidas tendientes a mitigar los impactos ambientales negativos en el cauce de la Quebrada Grande, la cual se encuentra colindante al proyecto...” (ver fojas 160 del expediente administrativo). ✓

Mediante **Nota 22-119-UAS-SDGSA**, recibida el 4 de julio de 2022, el **MINSA** remite el Informe a la evaluación de la primera nota aclaratoria señala “...revisado el Estudio de Impacto Ambiental y cumplimiento con la norma del MINSA, no se tiene objeción a la ejecución del proyecto...” Sin embargo, los comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 161 a la 164 del expediente administrativo). ✓

Mediante **MEMORANDO DAPB-0988-2021**, recibido el 6 de julio de 2022, **DAPB**, remite su informe señalando sus observaciones, “...en caso de ser aprobado el EsIA en mención, previo al inicio de obras deberá contar con el Plan de Rescate de Reubicación de Fauna y Flora Silvestre

aprobado, el cual deberá ser presentado para su evaluación al Departamento de Biodiversidad de la Dirección de Áreas Protegida y Biodiversidad del Ministerio de Ambiente, de acuerdo a lo establecido en el artículo I de la Resolución AG-0292-2008... (ver fojas 165 a la 166 del expediente administrativo). ✓

Mediante **Nota DEIA-DEEIA-AC-0092-1307-2022**, del 13 de julio de 2022, se le solicita al Promotor del proyecto la segunda información aclaratoria del EsIA, debidamente notificada el 15 de julio de 2022. (ver fojas 167 a 172 del expediente administrativo). ✓

Mediante **Nota No. 14.1204-095-2022**, recibida 19 de julio de 2022, el **MIVIOT** indica que “...en el punto 5.8 Concordancia con el Plan de Uso de Suelo: indica, en el distrito de Dolega no existe un Plan de Uso de Suelo, en Dos Ríos Arriba, existen pequeñas industrias de fabricación de quesos y productos de masa de maíz. El proyecto Beneficio Ecológico Café Isabella formará parte de estas industrias establecidas en la zona: deberá presentar Certificación de uso de suelo en base a la actividad que propone expedida por el MIVIOT. Resp: indica “actualmente el promotor del proyecto indica las gestiones administrativas para establecer el código de zona correspondiente se realizaron todos los trámites establecidos por la entidad competente MIVIOT en el área del proyecto”. Se verifico en la Dirección de Control y Orientación al desarrollo y la misma se encuentra en trámite correspondiente...” Sin embargo, los comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 173 a la 174 del expediente administrativo). ✓

Mediante **nota S/N** recibida el 05 de agosto de 2022, el promotor del proyecto, hace entrega de la respuesta de la segunda nota aclaratoria, solicitada a través de **nota DEIA- DEEIA-AC-0092-1307-2022**. (ver fojas 175 a 233 del expediente administrativo). ✓

En seguimiento al proceso de evaluación de estudios de Impacto Ambiental, se remite la respuesta de la segunda información aclaratoria a las UAS del Ministerio de Salud (MINSa), Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT), Instituto de Acueductos y Alcantarillados (IDAAN) y Alcaldía de Dolega, mediante **Nota DEIA-DEEIA-UAS-0138-0808-2022**, y la Dirección Regional del MiAMBIENTE de Chiriquí, y la Dirección de Información Ambiental (DIAM), mediante **MEMORANDO-DEEIA-0463-0808-2022**. (ver fojas 234 a la 240 del expediente administrativo). ✓

Mediante **Nota No. 092-DEPROCA-2022**, recibida el 17 de agosto de 2022, el **IDAAN** remite su comentario a la primera información aclaratoria donde indica “...no hay observaciones, ni comentarios al Estudio de Impacto Ambiental...” (ver fojas 242 a la 243 del expediente administrativo correspondiente). ✓

Mediante **Nota DRCH-2211-08-2022**, recibido el 18 de agosto de 2022, **La Regional de Chiriquí**, remite, sus comentarios a la segunda información aclaratoria, indicando “...Consideramos que la empresa promotora del proyecto, previo inicio de la etapa operativa, deberá acogerse al respectivo instrumento de gestión ambiental aplicable a las actividades a desarrollar en la finca ubicada en el área de Volcancito; debido a que como se indica en las respuestas presentadas a la nota aclaratoria, dichas fincas no forman parte del EsIA presentado; a su vez es importante que la empresa considere los siguientes aspectos:

- Contar con las coordenadas UTM, en lo concerniente al área del polígono de la finca donde se realizarán la actividad de la obtención de grano de café, el área destinada para el acopio de los desechos de los diferentes procesos relacionados a la elaboración y producción de abono.
- A su vez, se debe contar con la descripción detallada de las actividades que se llevaran a cabo en la Finca localizada en el área de Volcancito (flujo de procesos en las diferentes actividades y etapas y el volumen a manejar en el sitio).

319

- De igual forma, la promotora deberá contar con el levantamiento de la línea base, considerando los aspectos físicos, biológicos y sociales (contando el plan de participación ciudadana); aunado a ello identificar los posibles impactos y medidas de mitigación cónsonas con la actividad a desarrollar...". (ver fojas 244 a la 246 del expediente administrativo).

Mediante **Nota 22-152-UAS-SDGSA**, recibida el 18 de agosto de 2022, el **MINSA** remite el Informe a la evaluación de la segunda nota aclaratoria señala "...revisado el Estudio de Impacto Ambiental y cumplimiento con la norma del MINSA, no se tiene objeción a la ejecución del proyecto. Se recomienda que, si el proyecto tiene afectación a la salud de las personas, antes, durante y después de la construcción del proyecto el Ministerio de Ambiente tomará los correctivos necesarios y será el único responsable de minimizar los efectos..." Sin embargo, los comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 247 a la 250 del expediente administrativo).

Mediante **Nota DRCH-2228-08-2022**, recibido el 23 de agosto de 2022, **La Regional de Chiriquí**, remite nota DEIA-DEEIA-UAS-0138-0808-2022, con el recibido del Municipio de Dolega. (ver fojas 251 a la 252 del expediente administrativo).

Mediante nota **sin número**, recibida el 26 de agosto de 2022, el promotor del proyecto hace entrega de: "

1. Corrección del polígono de la huella del proyecto,
2. Avisos de consulta pública del Estudio de Impacto Ambiental, realizada en el periódico *EL SIGLO*, los días 03 de agosto y 24 de agosto de 2022, y fijado y desfijado en el Municipio de Dolega. Cabe señalar que durante el periodo de consulta pública se recibieron observaciones al respecto.
3. Asignación de Uso de Suelo". (Ver fojas 253 a la 265 del expediente administrativo).

Mediante **Nota DRCH-2360-08-2022**, recibido el 26 de agosto de 2022, **La Regional de Chiriquí**, remite nota con comentarios de La Organización Ambiental de Dos Ríos. (ver fojas 266 a la 276 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DIAM-1159-2022**, recibido el 26 de agosto de 2022, **DIAM** remite verificación de coordenadas del proyecto indicando que "... con los datos proporcionados se determinó lo siguiente: polígono, superficie de: 1 018.4 m². Puntos: Distribución espacial obras, corregimiento: Dolega..." (ver fojas 277 a 278 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DEEIA-0506-2908-2022**, del 29 de agosto de 2022, se le remite a la Regional de Chiriquí nota presentada por los Moradores de la Organización Ambiental de Dos Ríos donde adjunta imágenes de depósito de pulpa de café a unos metros de la Quebrada Grande y lixiviado de pulpa de café en la comunidad de Dos Ríos, para que realicen los trámites correspondientes. (ver fojas 279 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DEEIA-0504-2908-2022**, del 29 de agosto de 2022, se le solicita a la Dirección de Información Ambiental, realizar la verificación de coordenadas del proyecto. (ver fojas 280 a la 281 del expediente administrativo).

Mediante **Nota No. 14.1204-106-2022**, recibida 30 de agosto de 2022, el **MIVIOT** indica que "...en el punto 5.8 Concordancia con el Plan de Uso de Suelo: indica, en el distrito de Dolega no existe un Plan de Uso de Suelo, en Dos Ríos Arriba, existen pequeñas industrias de fabricación de quesos y productos de masa de maíz. El proyecto Beneficio Ecológico Café Isabella formará parte de estas industrias establecidas en la zona: deberá presentar Certificación de uso de suelo en base a la actividad que propone expedida por el MIVIOT. Resp: indica "actualmente el promotor del proyecto indica las gestiones administrativas para

establecer el código de zona correspondiente se realizaron todos los trámites establecidos por la entidad competente MIVIOT en el área del proyecto". Se verifico en la Dirección de Control y Orientación al desarrollo y la misma se encuentra en trámite correspondiente..." Sin embargo, los comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 282 a la 283 del expediente administrativo).

Mediante **Nota DEIA-DEEIA-NC-0199-29008-2022**, del 29 de agosto de 2022, se le solicita al Promotor del proyecto realizar sus descargos a las observaciones planteadas por ORGANIZACIÓN AMBIENTAL DE DOS RÍOS, debidamente notificada el 01 de septiembre de 2022. (ver fojas 284 a 285 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DIAM-1245-2022**, recibido el 7 de septiembre de 2022, **DIAM** remite verificación de coordenadas del proyecto indicando que "... con los datos proporcionados se determinó lo siguiente: *polígono, superficie de: 1 058 m²., corregimiento: Dolega...*" (ver fojas 286 a 287 del expediente administrativo).

Mediante **Nota DRCH-2479-09-2022**, recibido el 8 de septiembre de 2022, **La Regional de Chiriquí**, remite comentarios en respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0506-2908-2022**, donde señala *"tenemos a bien informarle que se realizó la consulta directa con el Arquitecto Víctor Villarreal (emitió la nota de oposición), el día 2 de septiembre de 2022, sobre la información antes expuesta; a lo que nos indicó que la misma no tiene relación con el proyecto al cual se oponen "BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA", promovido por CAFÉ ISABELA, S.A., que ellos solo quisieron exponer un ejemplo de las afectaciones causadas por la disposición de la pulpa de café, y que procederán con la denuncia formal ante el Ministerio de Ambiente, por la presunta acción ilegal antes mencionada. Lo demás descrito en la nota fechada del 25 de agosto de 2022, si guarda relación con la oposición al proyecto antes mencionado y que se encuentra en fase de evaluación y análisis"*. (ver fojas 288 del expediente administrativo).

Mediante **nota S/N** recibida el 15 de septiembre de 2022, el promotor del proyecto, hace entrega de la respuesta a la **nota DEIA- DEEIA-NC-0199-2908-2022**. (ver fojas 289 a 301 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DEEIA-0560-2109-2022**, del 21 de septiembre de 2022, se le remite a la Regional de Chiriquí **nota DEIA-DEEIA-NC-0216-2109-2022**, mediante la cual la sociedad CAFÉ ISABELA, S.A., presenta respuesta a los comentarios presentados por la Organización Ambiental de Dos Ríos, para su debida notificación. (ver fojas 302 del expediente administrativo).

Las UAS del SINAPROC, MOP, MIDA, no remitieron sus observaciones al EsIA, mientras que, MIVIOT, ALCALDIA DE DOLEGA, si remitió sus observaciones al EsIA, sin embargo, las mismas no fueron entregadas en tiempo oportuno. Que la UAS del ALCALDIA DE DOLEGA, no remitió sus observaciones a la Primera Información Aclaratoria. Mientras que, la MINSA, MIVIOT, Regional de Chiriquí, si remitió sus observaciones al EsIA, sin embargo, la misma no fue entregada en tiempo oportuno. Que la UAS del ALCALDIA DE DOLEGA, no remitió sus observaciones a la Segunda Información Aclaratoria. Mientras que, la MINSA, IDAAN, Regional de Chiriquí, si remitió sus observaciones al EsIA, sin embargo, la misma no fue entregada en tiempo oportuno. Por lo que se le aplica el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto del 2011, *"...en caso de que las UAS, Municipales y las Administraciones Regionales no respondan en el tiempo establecido se asumirá que las mismas no presentan objeción al Estudio de Impacto Ambiental..."*.

III. ANÁLISIS TÉCNICO

En cuanto al **ambiente físico**, según lo descrito en el EsIA, **Unidades Geológicas locales**, los Cerros bajos y colinas de hasta 300 msnm, se encuentran cerca del área del proyecto en la cual prevalecen rocas sedimentarias y rocas ígneas extrusivas (Basaltos, Andesitas, Tobas, Areniscas, etc., Mapa Geológico de Panamá). El sector en estudio es una zona de recarga determinada la cual generalmente está representada por las montañas y/o cerros bajos; una zona de formación y tránsito de las aguas subterráneas la cual en nuestro caso será representada por las llanuras altas y colinas; (ver pág. 54 del EsIA).

Caracterización del uso de suelo, en el área del Proyecto, se han desarrollado bajo la influencia de las condiciones climáticas imperantes de la región a partir de rocas volcánicas extrusivas. El régimen de precipitación define los niveles de meteorización y lixiviación produciéndose suelos arcillosos. (ver pág. 55 del EsIA).

En cuanto al **deslinde de la propiedad**, se desarrolla sobre la Finca con código de ubicación 4602 y Folio Real 30345303, con una superficie de 5 hectáreas con 3,501.73 metros cuadrados. Norte: Finca 64669, propiedad del señor Rodrigo Magdonio Rodríguez. Sur: Calle de asfalto y camino de tierra. Este: Resto libre de la finca 5117, propiedad de Panthera Consultants Corp. Oeste: Finca 674, propiedad de Inversiones Opciones S.A. y la Quebrada Grande. (ver pág. 58 del EsIA).

Sobre la **topografía**, el EsIA indica que la topografía a lo largo del proyecto ha sido poco afectada por los dueños anteriores. No se han desarrollado proyectos o actividades que hayan alterado el modelo geomorfológico y topográfico por lo que continúa siendo presentando una topografía bastante plana, con un declive de aproximadamente 15% hacia el sur. En la parte oeste, en la ribera de la Quebrada Grande se presenta una caída casi vertical de aproximadamente 4 metros de altura. (ver pág. 58 del EsIA).

En cuanto al **Clima**, el EsIA señala, Según la nueva clasificación climática para Panamá presentada por McKay (2000), el área del proyecto se localiza dentro del Clima Subecuatorial con estación seca. La temperatura puede llegar a 20°C. Se encuentra en las tierras bajas y montañosas hasta 1,000 metros de altura en la vertiente del Pacífico en Chiriquí, Veraguas, en sectores montañosos de Azuero y Coclé y en las montañas de Panamá, San Blas y Darién. Los niveles de precipitación son elevados, cercanos o superiores a los 2,500 mm, alcanza los 3,519 en Remedios. El clima es de estación seca corta y acentuada con tres a cuatro meses de duración. (ver pág. 59 del EsIA).

Referente a la **hidrología**, conforme a lo descrito en el EsIA, En el área de influencia directa del proyecto colinda con la Quebrada Grande, la cual forma parte de la sub cuenca del Río David. Sin embargo; el proyecto se encuentra ubicado en la Cuenca 108 (Río Chiriquí). (ver pág. 81 del EsIA).

En cuanto a la **calidad de las aguas superficiales**, La calidad de las aguas de la Quebrada Grande fue muestreada por parte del Laboratorio de Aguas y Servicios Físicoquímicos de la UNACHI el 23 de febrero de 2021. El sitio de muestreo fue ubicado aguas abajo. Al analizar los resultados del muestreo realizado por la UNACHI, podemos concluir que la Quebrada Grande se encuentra contaminada con una gran cantidad de coliformes fecales, por las actividades que aguas arriba de este Quebrada. Es importante señalar que el diseño del proyecto fue modificado, por sugerencias de la comunidad, y dicha Quebrada NO será afectada por el desarrollo de este proyecto. (ver pág. 61 del EsIA).

En cuanto a la **calidad del aire**, se indica que, con el fin de conocer los niveles de calidad de aire presentes en el área del Proyecto, se realizaron muestreos de Material Particulado (PM10), en un (1) punto representativo del área del proyecto. los resultados del monitoreo de la calidad del aire

registraron un promedio de **6.6 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)**; comparándolo con el límite máximo permisible, que establece un promedio de **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . (ver pág. 63- 64 y 226 a de 233 del EsIA).

Referente al **ruido**, Los resultados obtenidos para las mediciones realizadas en el área del proyecto, concluyeron con el promedio de 53.1 dBA: este valor se encuentra por debajo de lo que establece la norma (60 dBA) para horario diurno (ver pág. 64-65 y 234 a 244 del EsIA).

Antecedentes Sobre la Vulnerabilidad Frente a Amenazas Naturales en el Área, según el EsIA, la principal amenaza natural inherente al área donde se ubica el Proyecto son las inundaciones y los movimientos sísmicos.

De acuerdo a lo descrito para la, **Identificación de Sitios Propensos a Erosión y Deslizamientos**, señala que a pesar de que no se observaron características de deslizamientos profundos, existe la posibilidad que en algunos sitios se pueda dar este fenómeno, cuando se presenten lluvias torrenciales por periodos prolongados. También pueden presentarse deslizamientos en áreas de topografía moderada.

Respecto al **ambiente biológico**, el área de Dos Ríos (Finca Azul), donde se desarrollará el proyecto, hace años atrás, la vegetación original fue cambiada para dar paso a un área recreativa para actividades y eventos sociales. En el área predominan los árboles frutales, pinos y especies maderables. También, encontramos zonas de rastrojos y bosques secundarios (vegetación ribereña), localizados en las riberas de la Quebrada Grande (ver pág. 68 del EsIA).

En cuanto a **especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción**, según el EsIA, de las especies identificadas esta el amarillo (*Terminalia amazonia*) considerado como vulnerable con base a la lista de especies de la Resolución No. DM-0657 2016 de 16 de diciembre de 2016. (ver pág. 82 del EsIA).

Sobre la **fauna**, el EsIA señala que para la determinación de las especies de vertebrados terrestres (mamíferos, aves, reptiles y anfibios) presentes en el área del proyecto, se efectuaron observaciones directas e indirectas (huellas, nidos, cantos, rastros, restos, etc.). La determinación de especies de la fauna incluyó sitios de muestreos en cada uno de los hábitats identificados dentro del área del proyecto y en los márgenes de la Quebrada Grande; Como resultado de las giras de campo, se registraron un total de 30 especies entre mamíferos, aves, reptiles y anfibios. Dichas especies estuvieron contenidas en 20 familias y 11 órdenes. El grupo de las aves resultó con la mayor representatividad con 13 especies (43.3%), 7 familias y 6 órdenes. Siguiendo en número de especies al grupo de las aves, se encuentran los reptiles registrando un total de 9 especies (30%) contenidos en 7 familias y 2 órdenes. Por otro lado, los anfibios registraron un total de 6 especies (20%) y los mamíferos 2 especies (6.66%); entre los mamíferos destaca la zarigüeya común (*Didelphys marsupialis*), de las aves la *oropéndola crestada* (*Psarocolius decumanus*), de los reptiles las lagartijas cabecinaranja (*Gonatodes albogularis*) y anolis (*Anolis limifrons*); (ver págs. 83 a la 85 del EsIA); No se registraron especies endémicas de mamíferos, aves, reptiles o anfibios. Por su parte, tampoco fueron registradas especies de fauna exótica o introducida dentro del área o huella del proyecto; (ver pág. 86 del EsIA).

Referente al **ambiente socioeconómico**, conforme a lo descrito en el EsIA, se planteó la conveniencia de someter a un proceso de participaciones ciudadana a moradores colindantes con el proyecto, pertenecientes a los corregimientos de Dos Ríos y Dolega. Las percepciones u opiniones fueron registradas, así como sus resultados; En consecuencia, se optó por aplicar encuestas directas a jefes(as) o representantes de hogares, lo que dio lugar a la aplicación de 85 encuestas correspondientes a residentes de la misma cantidad de viviendas dentro del radio localizado como de influencia social del proyecto en los meses de agosto y octubre 2021, en un radio de entre dos kilómetros a tres kilómetros, desde el sitio del probable proyecto. A estas, se añadieron entrevistas que fueron aplicadas a actores considerados como clave por su inserción en

la vida de las comunidades a nivel local (Municipio, Junta Comunal de Dos Ríos y Organización Ambiental Colibrí). (ver pág. 140 a la 142 del EsIA).

Resultados de las encuestas realizadas:

- El 67% dijo que no tenía conocimiento alguno acerca de la realización del proyecto.
- El 63% de los indagados coincidió en que el proyecto acarrearía algún tipo de impacto negativo; 8% de los consultados indicó que la ejecución del proyecto acarrearía impactos positivos hacia el medio biofísico y un 29% de la población participante de esta consulta ciudadana, dijo percibir que no se daría algún tipo de impacto al ambiente natural.
- El 31% señaló que se generaría contaminación ambiental, 15 % señaló que se dará mal manejo de los desechos, el 13% afectación a los afluentes hídricos, el 6 % malos olores. (6%) y el 35% no contestó.
- El 94% de los participantes no contestó a qué tipo de beneficios traería tanto en área del proyecto como en la comunidad y el 6% de estos manifestó que debido a la ejecución del proyecto los desechos se convertirían en abono.
- En las posibles repercusiones del proyecto en el ámbito comunitario, el 48% señaló que se darán impactos positivos o beneficios con este proyecto, 37% señaló que se darían impactos negativos y 15% dijeron que no se daría ningún tipo de impactos.
 - o De la porción de moradores que afirmaron que con la ejecución del proyecto se producirán beneficios en la comunidad 48%, estos mencionaron beneficios, entre los que sobresale: “Plazas de empleo” para sus miembros 40% y auge para la comunidad 8%.
 - o Para los consultados que afirmaron que percibían solo impactos negativos o perjuicios hacia la comunidad, el 15% argumentó que los malos olores sería una de las mayores afectaciones a la comunidad, ya sea por el mal manejo de los desechos, la contaminación o las emisiones. También indicaron la afectación al flujo o presión de agua potable (2%), afectación a los balnearios de la comunidad (2%)
- La actitud de los moradores frente a la eventual ejecución del proyecto, se conoció que el 48% de los consultados afirmó estar en desacuerdo, el 23% mostró su total indiferencia y el 29% de los consultados estuvo de acuerdo. (ver pág. 142 a la 147 del EsIA).

En atención a la participación de los actores claves, el EsIA expone el resultado de la consulta efectuada a doce (12) actores representativos de entidades sociales que intervienen como organización o como comercios en las comunidades los cuales son:

- Administrador encargado –Escuela José Lucinio Lara.
- Líder y presidente – Junta comunal Dos Ríos
- Representante de Dos Ríos
- Docente – Escuela Leopoldo Field
- Subdirector – Colegio Beatriz Miranda Cabal
- Municipio de Dolega
- Cooperativa de Transporte Dolega, R.L.
- Odontóloga encargada – Caja de seguro social (Dr. Carlos Ramón Alvarado) ULAPS
- Estación Local de Dolega
- Centro evangelístico Casa de Oración
- Catequista – Iglesia católica de Dolega
- Abarrotería El Naranjal

Los cuales señalaron que se tenga en cuenta la mano de obra local al igual de que se cumplan los parámetros; que todo sea bien procesado y que busquen la manera de no afectar el recurso hídrico, que se garanticen o utilicen métodos lo más natural posible, también que se cumplan con todas las normas de seguridad que requieren este tipo de proyectos. (ver pág. 148 a la 149 del EsIA).

Adicional dentro los mecanismos de participación ciudadana señalados en el EsIA, el promotor del proyecto solicitó una cortesía de sala al Consejo Municipal de Dolega el día 16 de agosto de 2021 para presentar un video con las características de los Beneficios Ecológicos donde

surgieron comentarios en contra del proyecto por parte de la comunidad y grupos ambientales presentes y no se pudo explicar a los presentes las características del proyecto; posteriormente el Alcalde Moreno propuso una reunión en su despacho para conocer de primera mano las molestias de la comunidad con la intención de Café Isabela S.A., de realizar su proyecto de Beneficio Ecológico, durante esta reunión, miembros de la comunidad explicaron sus quejas referentes a los desechos que producen los proyectos cafeteros y el temor de afectación a la quebrada Grande. Por parte del promotor, se explicó la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II y los beneficios de la tecnología que se aplicara en el proyecto; Se concluyó la reunión, con la organización de una gira de campo a la empresa procesadora de café llamada Elida State, ubicada en Alto Quiel, corregimiento de Los Naranjos; para conocer los procesos de elaboración del café. Se hizo la salvedad que al no haber granos para procesar; se observarían los demás procesos e instalaciones para entender el diseño que Café Isabela S.A. quiere implementar en el corregimiento de Dos Ríos; Previo a la gira programada para el día 7 de septiembre de 2021, se realizaron invitaciones a la Alcaldía de Dolega, al H.R. de Dos Ríos Seferino Miranda, al grupo ambiental Colibrí y a la comunidad de Dos Ríos Arriba; La gira conto con la participación de la Honorable Suplente del corregimiento de Dos Ríos, miembros de la alcaldía de Dolega y miembros del grupo ambiental Colibrí. El personal por parte del promotor del proyecto, realizo la explicación de los procesos que se pudieron ver en dicho beneficio ecológico. (ver pág. 149 a la 153 del EsIA).

Posteriormente se realizó otra reunión el día 29 de octubre en las instalaciones del proyecto, con los moradores de la comunidad de Dos Ríos Arriba, colindante con el proyecto. Los cuales señalaron la zonificación y el uso de suelo para desarrollar el proyecto y les preocupa malos olores, efecto de la lluvia sobre el área de secado, contaminación de la quebrada, ruido por las maquinarias, traslado de los desechos, proceso de las aguas servidas (agua miel). A lo que el promotor explico que la pulpa y las aguas residuales (agua-miel) serán trasladadas por el promotor del proyecto a la empresa ABoquete, para evitar olores o contaminación del suelo. No será afectada la quebrada Grande, el proyecto no generará olores molestos ni ruidos;(ver pág. 153 a la 155 del EsIA).

Referente a los **sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados**, en el EsIA se indica que el polígono de proyecto fue evaluado en su totalidad y durante su prospección se localizaron tres puntos con presencia de materiales culturales en baja densidad, correspondientes al periodo precolombino. Por tal razón se recomienda llevar a cabo una labor de documentación detallada en los puntos de hallazgo y un monitoreo arqueológico de los movimientos de tierra. (ver pág. 96 del EsIA).

Hasta este punto, y de acuerdo a la evaluación y análisis del EsIA presentado, se determinó que en el documento existían aspectos técnicos, que eran necesarios aclarar, por lo cual se solicitó al promotor la Primera Información Aclaratoria mediante nota **DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022** de 17 de enero de 2022, la siguiente información:

1. En la página 34 del EsIA, punto 5.1 Objetivo del Proyecto, Obra o Actividad y su Justificación., señala *“La empresa promotora, Café Isabela, S.A., tiene como objetivo general procesar granos de café procedentes de una finca de su propiedad; en la cual se cultivan parcelas de café en cereza, ubicada en la comunidad de Volcancito, corregimiento de Alto Boquete, distrito de Boquete, provincia de Chiriquí.”*, adicional señala *“Para lograr este objetivo, el señor Urriola adquirió la Finca Conocida como Finca Azul, con código de ubicación 4602 y folio real 30345303, con una superficie de 5 hectáreas con 3,501.73 m², propiedad Café Isabela S.A.”* y también indica dentro de los objetivos específicos lo siguiente *“Aprovechamiento de los desechos del proceso como pulpa y agua-miel, a través de un proyecto de acuerdo comercial con la empresa Aboquete (soluciones ecológicas) la cual recibirá estos desechos para generar abono orgánico”*; por lo cual no queda clara el alcance real del proyecto, ya que se hace

referencia a la siembra, el procesamiento y la generación de abono orgánico producto de las aguas residuales del proceso por lo cual se solicita:

- a. Aclarar la descripción y alcance del estudio del Estudio de Impacto Ambiental presentado.
 - b. Describir el manejo, traslado y disposición final tanto de la pulpa del café como de las aguas mieles
 - c. Presentar instrumento de gestión ambiental aprobado de la empresa que le dará manejo de los desechos producidos por la actividad.
 - d. En caso de que la empresa no cuente con el instrumento de gestión ambiental, presentar alternativa para el manejo de los desechos del proceso como pulpa y agua-miel.
2. En la página 40 del EsIA, punto 5.4 Descripción de las Etapas del Proyecto, Obra o Actividad, señala *“La finca donde se pretende desarrollar el proyecto corresponde a una superficie de 5 hectáreas con 3,501.73 metros cuadrados; sin embargo, la huella del proyecto que será impactada corresponde a una superficie aproximada de 1,024 metros cuadrados.”*, teniendo en consideración que las coordenadas presentadas deben corresponder al polígono real de desarrollo del proyecto, y adicional mediante las verificaciones de coordenadas realizada por la Dirección de Información Ambiental del Ministerio de Ambiente se establece que el polígono del proyecto se ubica en dos corregimientos (Dolega y Dos Ríos), por lo cual se solicita:
- a. Presentar las coordenadas del polígono de desarrollo del proyecto.
 - b. Aclarar el o los corregimientos de ubicación del proyecto.
 - c. En caso que el proyecto se localice en un Corregimientos que no haya sido incluido en el EsIA, se solicita:
 - i. Aportar encuestas originales aplicadas a la población y actores claves del Corregimientos de que no fue contemplado en el EsIA.
 - ii. Presentar el punto 10.5.4. Resultados del Proceso Participativo Realizado, incluyendo las nuevas encuestas.
3. En la página 43 del EsIA, punto 5.4.3 Etapa de Operación, señala *“El área de despulpado y desmucilaginado es lavado luego de terminado el proceso y esta agua junto con el mucilago, pasa a través de una tubería hasta las tinas de floculación, luego a la tina de sedimentación; donde permanece un periodo de 24 horas y el agua ya sin solidos continua hacia la tina de infiltración y evaporación techada con plástico, para evitar contaminación del suelo. En esta etapa, parte del agua se infiltrará y otra se evaporará...”*; En atención a esta agua de infiltración se solicita:
- a. Coordenadas UTM y DATUM del polígono donde se ubicará el sitio de infiltración de las aguas del proceso.
 - b. Volumen de aguas residuales a tratar producto de las aguas del proceso.
 - c. Prueba de percolación del suelo firmado por un profesional idóneo donde se establezca que se cuenta con la capacidad para manejar el volumen de aguas del proceso.
4. En la página 48 del EsIA, en el **5.6.1 Necesidades de Servicios Básicos – Agua Potable**, se menciona que en la etapa de operación se indica *“Al momento de iniciar la operación del proyecto, deben estar realizadas las conexiones al sistema de agua potables existente del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)”*. No obstante, en la página 63 del EsIA, en el punto **6.6. 2.a. Identificación de Acuíferos**, se menciona *“El promotor del proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela, emitió una nota el día 31 de mayo de 2021, para solicitar ante la Sección de Seguridad Hídrica de Chiriquí del Ministerio de Ambiente una autorización de exploración para la perforación de pozo. Dicha solicitud fue aprobada de acuerdo al permiso de Autorización de Exploración para la Perforación de Pozos No. 002-2021 emitida por la Dirección Regional de*

Chiriquí, Sección de Seguridad Hídrica y notificada el día 8 de junio de 2021. A partir de esta notificación se realizó la perforación del pozo existente en la huella del proyecto, el cual será utilizado en los procesos del proyecto de ser necesario.” Adicional en la página 365, se menciona que la desmucilagadora (lavadora), consume 0.28 litros de agua por cada 250 kilogramos de café procesado aproximadamente. Por lo que no queda claro de donde se obtendrá el agua para el desarrollo del proyecto. Por lo antes mencionado se solicita:

- a. Aclarar cómo se va abastecer el proyecto de agua (agua de pozo o IDAAN). En caso de utilizar pozos presentar coordenadas de la ubicación.
5. De acuerdo a las consideraciones técnicas emitidas por la **Dirección de Forestal a través del Memorando DIFOR-1055-2021**, indica que *el presente estudio no es claro ni objetivo en relación al tema de la afectación de la flora, puesto que no especifica el nivel de afectación por tipo de vegetación ni cantidad de árboles a talar, por lo que consideramos que se debe aclarar según el inventario forestal presentado la ubicación y cantidad de árboles y demás tipos de vegetación a intervenir.*
 6. En la página 118 del EsIA, en el punto 9.3.4. **Impactos a los Recursos Dulceacuícolas**, en la etapa de construcción se menciona “... *la fauna que habita este ecosistema a la vez que puede alterar la calidad del recurso. En la zona de estudio, se ubica la Quebrada Grande colindante con el proyecto...* La etapa de construcción las actividades que pudieran afectar el medio dulceacuícola por el proyecto estarían ligadas a la limpieza y desarraigue de la vegetación existente, movimiento de tierra, construcción de la galera y basura orgánica...”. Por lo antes mencionado.
 - a. Presentar análisis de calidad de agua de la Quebrada Grande, avalado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA).
 - b. Presentar caracterización de la fauna acuática (ictiofauna), de la fuente hídrica colindante con el proyecto.
 7. En la página 52 del EsIA, EN EL PUNTO 5.8. **Concordancia con el Plan de Uso de Suelo, se menciona** “*En el Distrito de Dolega no existe un Plan de Uso de Suelo, en Dos Ríos Arriba existen pequeñas industrias de fabricación de quesos y productos de masa de maíz. El Proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela formara parte de estas industrias establecidas en la zona*”. Sin embargo, no se presenta la asignación de Uso de suelo. Por lo que se solicita:
 - a. Presentar certificación de uso de suelo de la finca donde se pretende desarrollar el proyecto.

Pasamos a destacar algunos puntos importantes del resultado de la Primera Información Aclaratoria solicitada al promotor:

- **Respecto a la pregunta 1**, la cual hacía referencia al alcance del proyecto y manejo de desechos, el promotor señala lo siguiente:

El proceso inicia con la obtención de los granos de café en cereza, cosechados a mano en la finca productora de café ubicada en el corregimiento de Volcancito, distrito de Alto Boquete; Luego de la obtención de los granos de café; los mismos, serán transportados en sacos o a granel hasta la finca conocida con el nombre de Finca Azul; Una vez obtenido los granos en sacos o a granel, pasan al proceso de despulpado donde no se utiliza agua. Posteriormente los granos despulpados son colocados en las camas africanas para su secado. Luego de este proceso, continua la desmucilagadora donde el café es lavado utilizando aproximadamente 12 litros de

agua por 20 latas de café. El agua utilizada retorna al sistema (reciclado) para ser utilizada dos o tres veces más en cada 20 latas de café (de esta forma hay un ahorro en el consumo de agua).

Una vez finalizado el proceso de desmucilaginado, el agua resultante durante esta fase, junto con el mucilago, pasa a la tina de sedimentación; donde permanece por un periodo de 24 horas y esta agua, libre de contaminantes, ya sin solidos continua hacia la tina de infiltración y evaporación techada con plástico o zinc, para evitar contaminación del suelo. En esta etapa, el agua se evaporará en las tinas quedando al final solo el mucilago seco.

El café, ya lavado se traslada a las camas africanas para su secado al sol. De no obtener el grado de secado requerido o si no hay suficiente sol, el grano se lleva a una secadora que utiliza aire caliente obtenido con quemadores de gas GLP. El café seco conocido como Café Pergamino, se almacena para luego pasar al proceso de pilado, donde la maquina le quita la cascarilla por medios mecánicos. Esta cascarilla es absorbida por un sistema de sifón y llevada a un tanque externo donde es almacenada y utilizada como abono orgánico en los viveros de café de la finca ubicada en Volcancito.

El café pilado es clasificado por medios mecánicos con una clasificadora y manualmente mediante la utilización de un grupo de personas que colocados a los lados de una banda transportadora van retirando manualmente los granos que presentan defectos, previamente entrenados para dicho fin. Terminada la clasificación, el café es embolsado en empaques de 100 libras o 45 kilogramos para ser enviados a los compradores locales y de diferentes países.

Los desechos como resultado de los diferentes procesos para la elaboración de café son los siguientes: pulpa y aguas miel (mucilago). Estos desechos serán transportados diariamente en un vehículo con el vagón cerrado debidamente acondicionado para este fin y utilizados como abono para la plantación de café en la finca ubicada en Volcancito. Debido que dichos desechos son ricos en macro y micro nutrientes, los cuales mejoran la calidad de la planta.

Proceso Natural o En Seco. Este método consiste en secar la cereza entera después de su recolección, sin remover la cáscara. Requiere de un buen clima para realizar el secado del fruto durante el tiempo necesario de secado. El perfil en taza de estos cafés es de baja acidez, con mucho cuerpo, con sabores afrutados o de vino. Se realiza de la siguiente manera: 1. Las cerezas se recolectan, clasifican y limpian para separar las que estén inmaduras o dañadas por insectos. 2. Se colocan bajo el sol en patios de secado o en camas africanas, las cuales están elevadas del piso. 3. Las cerezas se deben mover para lograr un secado homogéneo. 4. El tiempo requerido para el secado es de 7 a 15 días, según la temperatura del lugar y las lluvias.

Proceso Honey o Enmielado. Durante este proceso no se elimina el mucílago y se seca el café con esta sustancia recubriendo el grano. Este proceso también es conocido como enmielado, pero no por su sabor, sino porque los granos, al estar rodeados del mucílago, se sienten viscosos, como la miel. El perfil de estos cafés es dulce, con matices frutales y acidez moderada. El proceso honey se realiza así: 1. Las cerezas de café se recolectan, seleccionan, limpian y son sometidas a una despulpadora las cuales NO son lavadas para mantener el concepto enmielado. 2. Con el mucílago aún unido se extienden sobre las camas de secado africanas o en patios de secado. 3. Dependiendo de las condiciones climatológicas, el ciclo de secado tarda de 10 a 12 días. (ver fojas 132 a la 136 del expediente administrativo); Cabe destacar que no queda claro si el alcance del proyecto y si el mismo incluye la finca de Volcancito por lo cual se solicita en una segunda nota aclaratoria.

- **Respecto a la pregunta 2**, la cual hacía referencia a la ubicación y coordenadas del proyecto, el promotor señala que la huella del proyecto corresponde al corregimiento de Dos Ríos y el proyecto se desarrollara sobre el sitio conocido como finca azul la cual cuenta con una

superficie de 5.35 ha y la huella del proyecto corresponde a 1, 024 m² compuesto por área de despulpado, galera existe, zona de la tubería de descarga y área de sedimentación, floculación, infiltración y secado y adjunta coordenadas puntuales de los sitios y coordenadas del polígono de la finca (ver fojas 132 a la 136 del expediente administrativo); las cuales fueron verificadas mediante MEMORANDO-DIAM-0839-2022, generando un polígono de 5.2 ha, ubicado sobre los corregimientos de Dolega y Dos Ríos (ver fojas 155 a la 156 del expediente administrativo). Sin embargo, no se presentan las coordenadas de la huella del proyecto sobre la cual se desarrollará el proyecto por lo cual se solicita en una segunda nota aclaratoria.

- **Respecto a la pregunta 3**, la cual hacía referencia a la ubicación del sitio de infiltración del agua del proceso, volumen de aguas residuales a generar y prueba de percolación de este sitio, el promotor señala que la tina de sedimentación y floculación se ubican en la coordenada Norte: 345373 Oeste: 946803, el volumen de agua a utilizar durante el proceso será necesaria la cantidad de 12 litros de agua por quintal (20 latas de café) y la tina de infiltración producirá una cantidad mínima de agua, que no penetrará el sub-suelo. La misma será, evaporada por efectos del sol. Por lo tanto, no es necesario realizar una prueba de percolación en el sitio. Debido a que los procesos se llevarán a cabo de diciembre a mayo donde predominan más días soleados. (ver foja 127 del expediente administrativo); la coordenada fue verificada mediante MEMORANDO-DIAM-0839-2022 y se ubica dentro del polígono de la finca donde se desarrollará el proyecto (ver fojas 155 a la 156 del expediente administrativo).
- **Respecto a la pregunta 4**, la cual hacía referencia al abastecimiento del agua del proyecto, el promotor señala que será suministrado por el IDAAN. (ver fojas 123 y 127 del expediente administrativo).
- **Respecto a la pregunta 5**, la cual hacía referencia a la afectación del componente flora por parte del proyecto, el promotor señala que la huella del proyecto es de 1,024 m² donde predominan gramíneas, pastos y algunos árboles dispersos; sin embargo, se establece que no se talarán árboles para el desarrollo del proyecto. (ver fojas 126 y 127 del expediente administrativo).
- **Respecto a la pregunta 6**, donde se solicita la presentación de análisis de calidad de agua de la quebrada Grande y caracterización de la fauna acuática de esta fuente hídrica, el promotor señala que los análisis de agua fueron realizados por el laboratorio de aguas de la UNACHI y adjunta certificado del CNA; adicional se realizó un muestreo de la ictiofauna en la sección de quebrada Grande donde se colectaron cuatro especies perteneciente al orden Characiformes; (ver fojas 116 y 123 del expediente administrativo). Sin embargo, no se presentan no se adjunta el análisis de calidad de agua realizado por el laboratorio de la UNACHI, por lo cual se solicita en una segunda nota aclaratoria.
- **Respecto a la pregunta 7**, donde se solicita la presentación de certificación de uso de suelo, el promotor señala que inicio las gestiones administrativas para establecer el código de zona correspondiente y se adjunta nota del trámite correspondiente;(ver fojas 113 y 115 del expediente administrativo).

Hasta este punto, y de acuerdo a la evaluación y análisis del EsIA presentado, se determinó que en el documento existían aspectos técnicos, que eran necesarios aclarar, por lo cual se solicitó al promotor la Segunda Información Aclaratoria mediante nota **DEIA-DEEIA-AC-0092-1307-2022** de 13 de julio de 2022, la siguiente información:

1. En base a la respuesta a la pregunta 1 donde se solicita aclarar el alcance, descripción del EsIA, además del manejo de los desechos generados por el proyecto, se indica *“La obtención de los granos de café en cereza, se realiza a mano en la finca productora de*

café ubicada en el corregimiento de Volcancito, distrito de Alto Boquete... Los desechos como resultado de los diferentes procesos para la elaboración de café son los siguientes: pulpa y aguas miel (mucilago). Estos desechos serán transportados diariamente en un vehículo con el vagón cerrado debidamente acondicionado para este fin y utilizados como abono para la plantación de café en la finca ubicada en Volcancito... Debido que dichos desechos son ricos en macro y micro nutrientes, los cuales mejoran la calidad de la planta de café. Estos desechos serán utilizados como abono orgánico a razón de 10 libras por árbol en la banda de fertilización. Además, la cascarilla se puede utilizar para cubrir el suelo en los invernaderos y al ser mezcladas con el suelo, mejora la textura. También se puede utilizar la cascarilla como fuente de calor para hornos...". Por lo cual se solicita:

- a. Aclarar si las actividades a desarrollar en la finca ubicada en Volcancito forman parte del alcance del presente EsIA en evaluación.
 - b. En caso que la respuesta a la pregunta "a" sea afirmativa, se le solicita:
 - i. Presentar el Certificado del Registro Público de Propiedad de Finca de Volcancito en acuerdo que la Finca no sea propiedad del promotor presentar la autorización debidamente Notariada dada por los dueños del terreno, con cédulas y el Certificado del Registro Público de las propiedades y certificado de Registro Público de la Sociedad dueña del terreno en caso de ser persona Jurídica.
 - ii. Presentar las coordenadas UTM con DATUM del polígono de la finca donde se realizarán la actividad de la obtención del grano de café.
 - iii. Presentar las coordenadas UTM con DATUM del área destinada para el acopio los desechos de los diferentes procesos para la elaboración de café y producción de abono.
 - iv. Descripción detallada de las actividades a desarrollar en la Finca en Volcancito donde se incluya: el proceso, volumen, almacenamiento y disposición final de fabricación de abono.
 - v. Presentar levantamiento de la línea base física, biológica y social (*participación ciudadana*) del área.
 - vi. Presentar, los posibles impactos generados por la actividad y sus respectivas medidas de mitigación.
 - c. En caso que la respuesta a la pregunta "a" sea negativo, aclarar cómo será el manejo de los desechos producidos por los diferentes procesos para la elaboración de café.
2. Se les reitera lo solicitado en la pregunta 2 en la DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022:
- a. Presentar las coordenadas del polígono de desarrollo del proyecto (*1,024 metros cuadrados*).
 - b. Aclarar el o los corregimientos de ubicación del proyecto.
 - c. En caso que el proyecto se localice en un Corregimientos que no haya sido incluido en el EsIA, se solicita:
 - iii. Aportar encuestas originales aplicadas a la población y actores claves del Corregimientos de que no fue contemplado en el EsIA.
 - iv. Presentar el punto 10.5.4. Resultados del Proceso Participativo Realizado, incluyendo las nuevas encuestas.
3. En base a la respuesta dada a la pregunta 3 se indica "...En cuanto al volumen total de agua a utilizar durante el proceso, se estima que será necesaria la cantidad de 12 litros de agua por quintal (20 latas de café). La poca cantidad de agua es producto de la adquisición de equipos modernos para Beneficios Ecológicos, descritos en la pregunta número uno de esta ampliación. El agua utilizada retorna al sistema (reciclada) para ser utilizada dos o tres veces más en cada 20 latas de café. La tina de infiltración producirá una cantidad mínima de agua, que no penetrará el sub-suelo. La misma será, evaporada por efectos del sol. Por lo tanto, no es necesario realizar una prueba de percolación en el

sitio. Debido a que los procesos se llevarán a cabo de diciembre a mayo donde predominan más días soleados...”. Por lo que se solicita:

- a. Indicar el volumen diario de producción de café.
 - b. Presentar el sistema tratamiento de las aguas residuales refrendado por un idóneo, donde se incluya la descripción del proceso de evaporación de las aguas residuales.
 - c. En caso que el proceso de tratamiento de las aguas residuales tenga contemple un campo de infiltración presentar las pruebas de percolación del suelo firmado por un profesional idóneo.
 - d. En caso que el proceso de tratamiento de las aguas residuales tenga contemple la descarga a una fuente de agua superficial presentar coordenadas del alineamiento y punto de descarga.
4. En la respuesta a la pregunta 4 se solicita aclarar cómo se abastecerá de agua y el promotor señala que el agua será suministrada por el IDAAN y se adjuntan contratos del servicio sin embargo los documentos presentados son copia simple, por lo cual se solicita:
- a. Presentar documentos originales, autenticados o copias notariadas de los documentos del servicio de dotación de agua por parte del IDAAN.
5. En respuesta al acápite b de la pregunta 6, se indica “...Los análisis de agua fueron realizados por el laboratorio de aguas de la UNACHI (Ver capítulo 6 Ambientes Físicos; punto 6.6.1), el cual cuenta con la certificación del Consejo Nacional de Acreditación...”. Sin embargo, en el EsIA no se evidencia los resultados que sustenten de los análisis del Calidad de agua realizado por la UNACHI, indicados en el punto 6.6.1. por lo antes descrito se reitera:
- c. Presentar análisis de calidad de agua original (refrendado por el profesional idóneo que lo elaboro) de la Quebrada Grande avalado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA).
6. En la respuesta a la pregunta 7 se solicita presentar certificación de uso de suelo de la finca sin embargo los documentos presentados son copia simple, por lo cual se solicita:
- b. Presentar documentos originales, autenticados o copias notariadas de los tramites de uso de suelo.
 - c. En caso que el Estudio de Impacto Ambiental proyecto comprenda las actividades a desarrollar en la finca de Volcancito presentar documentos originales, autenticados o copias notariadas de la certificación del uso de suelo de esta finca.

Pasamos a destacar algunos puntos importantes del resultado de la Segunda Información Aclaratoria solicitada al promotor:

- **Respecto a la pregunta 1**, en la cual se reitera al alcance del proyecto con respecto a las actividades a desarrollar en la finca ubicada en Volcancito y el manejo de los desechos, el promotor señala que la finca ubicada en Volcancito no forma parte del Estudio de Impacto Ambiental y los desechos producidos por los diferentes procesos de beneficiado húmedo de café, serán trasladados en vehículos acondicionados para este fin y utilizados para enriquecer el suelo (por su alto contenido en macro y micro nutrientes) en las áreas necesarias dentro de las fincas localizadas en el corregimiento de Volcancito, distrito de Alto Boquete; propiedad del promotor de este EsIA, el señor Eduardo Urriola Real;(ver pág. 229 a la 232 del EsIA).
- **Respecto a la pregunta 2**, en la cual se reitera la ubicación y coordenadas del proyecto, el promotor señala que la Huella del proyecto contempla una superficie de 1,024 metros cuadrados ubicada en el corregimiento de Dos Ríos y se adjuntan coordenadas geográficas (ver pág. 225 a la 228 del EsIA); las cuales fueron verificadas mediante MEMORANDO-

DIAM-1159-2022, generando un polígono de 1018.4 m²; (ver fojas 277 a la 278 del expediente administrativo).

- **Respecto a la pregunta 3**, donde se solicita el volumen diario de producción de café, sistema de tratamiento de aguas residuales firmado por un idóneo y aclarar el tipo de descarga, el promotor señala que el volumen de 12 litros de agua por cada 20 latas de café (un quintal), que no será utilizado de forma diaria, debido a que habrá lapsos de tiempo de hasta 22 días sin cosecha esperando la maduración del grano; adicional no todo el café cosechado, pasa por el proceso de beneficiado húmedo, aquellos días de baja cosecha, menos de 100 latas; no entran al proceso de despulpado; sino que la fruta se coloca sobre una tolda y es secada por efecto del sol, donde no se usa nada de agua; permitiendo más espacio para asegurar mayor reducción de consumo del líquido; Y también se establece que el sistema de tratamiento de aguas residuales de este proyecto, no contempla un campo de infiltración, por lo tanto; no es necesario realizar pruebas de percolación y tampoco contempla, descarga a la fuente de agua superficial cercana, el cual está firmado por un idóneo. (ver fojas 190 a la 224 del expediente administrativo). Por cual se le advierte al promotor que este proyecto no contempla ningún tipo de descarga o intervención sobre la quebrada Grande.
- **Respecto a la pregunta 4**, donde se solicita presentar la documentación original o autenticada de los servicios de dotación de agua por parte del IDAAN, el promotor adjunta Nota No. 084-2022 SGCCH expedida por el IDAAN y contrato firmado de suministro de agua por parte del IDAAN; (ver fojas 187 a la 189 del expediente administrativo).
- **Respecto a la pregunta 5**, donde se solicita presentar análisis de calidad de agua original, el promotor adjunta Informe de calidad de agua elaborado por la UNACHI, laboratorio acreditado por el CNA; (ver fojas 178 a la 186 y de la 119 a la 122 del expediente administrativo).
- **Respecto a la pregunta 6**, donde se solicita presentar certificado de uso de suelo, el promotor adjunta documento emitido por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial donde se establece el avance del trámite de asignación del uso de suelo para el proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela; (ver fojas 176 a la 177 del expediente administrativo).

Algunos puntos importantes a destacar dentro de la evaluación del presente EsIA son las siguientes:

- El promotor mediante nota sin número recibida el 26 de agosto de 2022 presenta junto con los avisos de consulta pública, la Resolución No 711-2022 de 3 de agosto de 2022, emitida por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial donde se aprueba la asignación de uso de suelo Industrial Liviano (IL) para la finca 30345303; y adicional adjunta las coordenadas de la huella del polígono; (ver fojas 254 a la 265 del expediente administrativo). las cuales fueron verificadas mediante MEMORANDO-DIAM-1245-2022, generando un polígono de 1058 m² (ver fojas 277 a la 278 del expediente administrativo).
- Tal como se establece en la Respuesta a la Segunda Nota Aclaratoria DEIA-DEEIA-AC-0092-1307-2022, el promotor señala, las actividades a desarrollarse en las fincas ubicadas en el corregimiento de Volcancito, distrito de Alto Boquete; propiedad del señor Eduardo Urriola, no forman parte del Estudio de Impacto Ambiental. Por lo que el promotor deberá verificar si dichas actividades a desarrollar, requieren de un Instrumento de Gestión Ambiental.
- A la fecha de elaboración del presente informe técnico, la Organización Ambiental de Dos Ríos presento oposiciones al desarrollo del proyecto (ver fojas 266 a 276 del expediente administrativo), las cuales fueron remitidas al promotor para su consideración y

contestación formal de las observaciones planteadas (ver fojas 284 a 285 del expediente administrativo)., las cuales guardan relación con los siguientes puntos (ver fojas 289 a 301 del expediente administrativo):

- Cercanía del proyecto al cuerpo hídrico.
 - o Promotor señala: El proyecto se ubica a 170 metros lineales de la quebrada Grande.
- Tinas de decantación del proyecto.
 - o Promotor señala: el diseño de las tinas de decantación está avalada por un profesional idóneo el cual no contempla descara de aguas residuales, ni uso de campo de infiltración y los desechos productos de la operación serán trasladados a la finca del promotor en Volcancito.
- Uso de agua.
 - o Promotor señala: que no se utilizara agua de la quebrada Grande y que el diseño del proyecto usa poco volumen de agua en sus procesos, a razón 12 litros de agua por cada 20 latas (un quintal).
- Análisis de calidad de agua.
 - o Promotor señala: el análisis de la quebrada Grande realizado por el Laboratorio de Aguas y servicios Fisicoquímicos de la UNACHI establecen concentraciones de coliformes fecales por encima de los valores de referencia
- Sustancias químicas que contaminen la fuente hídrica.
 - o Promotor señala: el proyecto no colinda con la quebrada grande el mismo se ubica a 170 metros lineales de esta, no se requiere uso de agua de la quebrada ni realizar ningún trabajo sobre este curso de agua y los desechos producto de la operación se trasladarán a la finca de Volcancito. (ver fojas 289 a 301 del expediente administrativo).
- Presupuesto para implementación de medidas
 - o Promotor señala: que la gestión ambiental del proyecto se basa en la huella del proyecto que corresponde a 1,024 metros cuadrados donde los montos corresponden a los valores existentes en el mercado. (ver fojas 284 a 285 del expediente administrativo).

En adición a los compromisos adquiridos en el EsIA, la primera información aclaratoria, y el Informe Técnico de Evaluación, el promotor tendrá que:

- a. Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto en la resolución que lo aprueba.
- b. Deberá cumplir con las medidas de mitigación de los recursos arqueológicos mediante la implementación de una Plan de manejo Arqueológico, el cual debe contemplar los siguientes puntos:
 - Caracterización arqueológica en los tres puntos identificados con hallazgos arqueológicos en el proyecto (17P 325354 946920, 17P 345314 946930 y 17P 345355 946894), antes de iniciar cualquier movimiento de tierra con permiso de la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural.
 - Realizar como medida de seguimiento el monitoreo arqueológico (por profesional idóneo) durante los movimientos de tierra del proyecto, dada la probabilidad de hallazgos fortuitos al momento de realizar la remoción del terreno (el monitoreo debe tener permiso de la Dirección Nacional del Patrimonio Cultural).
 - Incluir charlas de inducción arqueológica para todo el personal que participe en las obras del proyecto (por un profesional idóneo) a fin de capacitar en la identificación y protección del patrimonio cultural arqueológico, así como también del protocolo a seguir en el caso de suceder hallazgo fortuito durante los movimientos de tierra.

305

- Antes de realizar la caracterización arqueológica y el monitoreo arqueológico, el promotor deberá entregar a la Dirección Nacional del Patrimonio Cultural, la solicitud de permiso y la propuesta técnica del Plan de Manejo Arqueológico que incluya dichas labores arqueológicas, elaborada por profesional idóneo para su debida aprobación.
 - Informarle al proyectista que la caracterización arqueológica y el monitoreo arqueológico del proyecto será supervisado por la Dirección Nacional del Patrimonio Cultural.
 - La notificación inmediata del cualquier hallazgo fortuito de restos arqueológicos a la Dirección Nacional del Patrimonio Cultural.
- c. Contar con la aprobación por la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, del Plan de Rescate y Reubicación de Fauna, de acuerdo a los estipulado en la Resolución AG-0292-2008 “Por la cual establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre” (G.O. 26063) e incluir los resultados del mismo en el correspondiente informe de seguimiento.
- d. Contar con el Plan de Compensación Ambiental (sin fines de aprovechamiento), establecido en la Resolución DM-0215-2019 de 21 de junio de 2019, aprobado por la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Herrera, cuya implementación será monitoreada por esta Dirección. El promotor se responsabiliza a darle mantenimiento a la plantación en un período no menor de cinco (5) años.
- e. Advertir al promotor que este proyecto no contempla ningún tipo de descarga o intervención sobre la quebrada Grande.
- f. Advertir al promotor, que las actividades a desarrollar en la Fincas de Volcancito no forman parte del alcance de este EsIA, por lo que deberá verificar si dichas actividades a desarrollar, requieren de un Instrumento de Gestión Ambiental para su implementación.
- g. Cumplir con las leyes, normas, permisos y reglamentos emitidos por las autoridades e instituciones competentes en este lugar y tipo de proyecto.
- h. Realizar monitoreo de calidad de agua de la Quebrada Grande, cada seis (6) meses; e incluir los resultados en los informes de seguimiento correspondiente.
- i. Realizar monitoreo ruido y calidad de aire, cada seis (6) meses durante la fase de construcción y operación del proyecto e incluir los resultados en el informe de seguimiento correspondiente.
- j. Ejecutar un plan de cierre de la obra al culminar la construcción con el cual se restauren todos los sitios o frentes de construcción, se eliminen todo tipo de desechos, equipos e insumos.
- k. Dejar las vías que serán utilizadas tal y como estaban o en mejor estado, en caso de darse alguna afectación en estas. Para esto deberán registrarse por las especificaciones técnicas generales para la construcción y rehabilitación de carreteras y puentes del MOP.
- l. Mantener medidas efectivas de protección y de seguridad con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.
- m. Resolver los conflictos que sean generados o potenciados en las diferentes etapas de desarrollo del proyecto.

- n. Cumplir con el manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en el área del proyecto, con su respectiva ubicación para la disposición final, durante las fases de construcción, operación y abandono, cumpliendo con lo establecido en la Ley No. 66 de 10 de noviembre de 1947 – Código Sanitario. ✓
- o. Presentar ante la Dirección Regional del MiAMBIENTE de Chiriquí, cada seis (6) meses, contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, un informe sobre la implementación de las medidas contempladas en el EsIA, en la primera y segunda información aclaratoria, en el informe técnico de evaluación y la Resolución de aprobación. Este informe se presenta en un (1) ejemplar impreso, anexados tres (3) copias digitales y debe ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del PROMOTOR del Proyecto. ✓
- p. 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”*; el Decreto Ejecutivo No. 306 de 04 de septiembre de 2002 *“que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales”* y el Decreto Ejecutivo No. 1 de 15 de enero de 2004 *“por el cual se determina los niveles de ruido, para las áreas residenciales e industriales”*. ✓
- q. Cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 2 de 15 de febrero de 2008 *“por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción”*. ✓
- r. En el caso de que, durante la construcción, operación y/o ejecución del proyecto, se de la ocurrencia de incidentes y/o accidentes, deberá cumplir con lo establecido en la Resolución No. DM-0427-2021 del 11 de agosto de 2021, *“Por la cual se establece el procedimiento para comunicar la ocurrencia de incidentes y/o accidentes ambientales al ministerio de ambiente.”* ✓
- s. Contar con la autorización de tala/poda de árboles/arbustos, otorgada por la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí; cumplir con la Resolución N°AG-0107-2005 del 17 de febrero de 2005, en caso de requerirlo. ✓

IV. CONCLUSIONES

- 1. Que una vez evaluado el EsIA, la primera información aclaratoria, presentada por el promotor, y verificado que este cumple con los aspectos técnicos y formales, con los requisitos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, y que el mismo se hace cargo adecuadamente de los impactos producidos y se considera **VIABLE** el desarrollo de dicha actividad.
- 2. Que el EsIA en su Plan de Manejo Ambiental propone medidas de mitigación apropiadas sobre los impactos y riesgos ambientales que se producirán a la atmósfera, suelo, agua, flora, fauna y aspectos socioeconómicos durante la fase de construcción y operación del proyecto.
- 3. De acuerdo a las opiniones expresadas por las UAS, aunado a las consideraciones técnicas del MiAMBIENTE, no se tiene objeción al desarrollo del mismo y se considera Ambientalmente viable.


V. RECOMENDACIONES


- Presentar ante el MiAMBIENTE, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el EsIA aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 05 de agosto de 2011, Decreto Ejecutivo 36 de 3 de junio de 2019 y demás normas concordantes.
- Cumplir con todas las leyes, normas y reglamentos aplicables a este tipo de proyecto.
- Luego de la evaluación integral e interinstitucional, se recomienda **APROBAR** el EsIA Categoría II, correspondiente al proyecto denominado **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELLA”**, cuyo promotor es el **CAFÉ ISABELLA, S.A.**


JORGE DAVID SANCHEZ
Evaluador de Estudios de Impacto
Ambiental


LESLY FLORES
Evaluadora de Estudios de Impacto
Ambiental


CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
LESLY FLORES DE LEON
DIRECTORA DE MANEJO DE
UNIDADES AMBIENTALES
UNIDAD 8.184-18 *


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.


DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0560-2109-2022

PARA: KRISLLY QUINTERO
Directora Regional de MiAmbiente – Chiriquí

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Respuesta a Nota DRCH-2360-08-2022

FECHA: 21 de septiembre de 2022



En atención a la **Nota DRCH-2360-08-2022**, recibida el 26 de agosto de 2022, remitimos nota DEIA-DEEIA-NC-0216-2109-2022, mediante la cual la sociedad **CAFÉ ISABELA S.A.**, promotor del proyecto “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**”, presenta respuesta a los comentarios u observaciones presentados por la Organización Ambiental de Dos Ríos, para su debida notificación y devolución del original una vez notificada.

DDE/SCP/lf/jcs
4

Se me del (Came) 23/9/22



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

39

Panamá, 13 de Septiembre de 2022.

Domiluis Domínguez E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

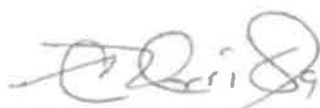
Ministerio de Ambiente

E.S.D.

Estimado Director:

Por medio de la presente, Yo, Eduardo Constantino Urriola Real con cédula de identidad personal 2-58-442; representante legal de la empresa Café Isabela S.A, Promotor del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado: **Beneficio Ecológico Café Isabela** a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí. Presento documentación en respuesta a la nota DEIA-DEEIA-NC-0199-2908-2022.

Agradeciendo su atención,



Atentamente;

Eduardo C. Urriola Real

2-58-442

Representante Legal

Café Isabela S.A.



El Suscrito, JORGE E. GANTES S. Notario Público Primero del Circuito de Panamá, con cédula N° 8-509-985.

CERTIFICO: Que este documento es copia autenticada de su original.

Panamá

14 SEP 2022

Testigos

Testigos

Licdo. Jorge E. Gantes S.
Notario Público Primero

①

REPÚBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>Sayuris</i>
Fecha:	<i>15/9/2022</i>
Hora:	<i>11:08 am</i>

Panamá, 12 de Septiembre de 2022.

Domiluis Domínguez E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

E.S.D.

Estimado Director:

En atención a su nota DEIA-DEEIA-NC-0199-2908-2022 notificada el día jueves 1 de septiembre de 2022 donde nos solicita complementar las observaciones planteadas por la **ORGANIZACIÓN AMBIENTAL DE DOS RÍOS**, mediante nota S/N (Sin Número), con base a la Consulta Pública del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto denominado "Beneficio Ecológico Café Isabela", a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí, presentado por Café Isabela S.A.

Procedemos para su consideración las aclaraciones correspondientes, no sin antes dejar claro que el principal objeto de inquietud por parte de la **Organización Ambiental de Dos Ríos**, se concentra en un elemento natural que se encuentra FUERA de la huella del proyecto (Quebrada Grande), cuyo estado de contaminación actual, es decir, antes de la construcción y operación del proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela, es producto de la actividad agropecuaria aguas arriba, lo cual quedó demostrado con el análisis de agua realizado por la UNACHI que se presenta y explica en el contenido del EsIA.

Por otro lado, las fotografías presentadas por referida organización demuestran precisamente, que en el presente hay fuentes contaminantes hacia referida quebrada ajenas al proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela, que aún no ha iniciado.

Es aconsejable que la **Organización Ambiental de Dos Ríos**, redirija responsablemente su denuncia hacia los causantes reales de referida contaminación y no apuntar hacia promotores ajenos a esta situación, evitando la esfera de calumnias e injurias dentro de un proceso plenamente transparente como lo es la Evaluación de Impacto Ambiental.

A continuación, las respuestas a las inquietudes:

1. Análisis de la cercanía del proyecto a los cuerpos de agua, lo cual no es analizado en el estudio de impacto ambiental, con los riesgos y posibles impactos que se puedan generar.

El Informe Técnico del Ministerio de Ambiente: Informe Técnico de Inspección 20-12-2021 con fecha de recepción del 24 de diciembre de 2021, señala claramente que el proyecto se encuentra próximo a cursos de agua como se señala:

Es importante mencionar que al momento de la inspección se observó que el proyecto se encuentra colindante a la quebrada Grande; aunado a ello se observó un área que anteriormente se encontraba destinada para la captación de agua proveniente del acueducto del área, de acuerdo a lo manifestado por parte del personal de la empresa promotora.

También se señala que existirán tinas de decantación para la operación del proyecto

Durante la inspección también se manifestó que el proyecto, contará con un sistema de tinas de decantación, para el manejo de las aguas producto del lavado del equipo que se utilizará para el procesamiento del café.

Todo esto hace preguntarnos porque no se valora de manera justificado el tema de los impactos sobre el agua tanto en la zona directa, como en la zona indirecta del proyecto con especial consideración a que se encuentra en un área de interés de comunidades productoras en donde cualquier impacto afectará su salud, calidad de vida y los medios para obtener su sustento.

RESPUESTA.

El señalamiento que “no se valora de manera justificada el tema de los impactos sobre el recurso agua”, carece de veracidad o de su comprensión a cabalidad por parte de los consultantes, ya que precisamente el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, tanto en la fase de generación del EslA como su correspondiente Evaluación por la autoridad, no se descuida este tema fundamental.

Precisamente a lo largo de los capítulos que integran el EslA, se ha realizado la descripción y el análisis de este importante recurso para tener elementos objetivos desde la valoración inicial de los **Criterios de Protección Ambiental**, donde obligatoriamente se analiza el grado de afectación a los recursos naturales, entre ellos los cuerpos de agua existentes en la huella del proyecto o los cuerpos de agua colindantes.

Claramente la evaluación técnica y el grado de afectación a estos criterios llevaron a elevar el EsIA a Categoría II. Complementa todo esto al proceso de EIA (Evaluación de Impacto Ambiental), la inspección técnica realizada en campo, por la autoridad, quien verifica en todo caso la veracidad de lo plasmado por los especialistas que realizaron el EsIA.

Hacemos referencia taxativa a lo que se plasmó en diversas secciones del EsIA, comenzamos con el capítulo 5 "Descripción del Proyecto"; página 5-3: "Colindante con el proyecto, existe una quebrada, denominada Quebrada Grande, la cual no se verá afectada por los procesos del beneficio ecológico. Debido a que las instalaciones se remodelarán y construirán alejadas de este curso de agua....."

Con la intención de robustecer aún más el tema de la distancia del cuerpo de agua denominado "Quebrada Grande" y evitar mayores inquietudes, el equipo técnico del proyecto realizó recientemente, una medición lineal en campo para verificar la distancia exacta del cuerpo de agua en cuestión: La distancia de la huella del proyecto hasta la sección de la Quebrada Grande colindante con el área de estudio, es de aproximadamente **170 metros lineales**.

La distancia contemplada y los elementos del diseño del Beneficio Ecológico (bajo consumo de agua en sus procesos, traslado de los desechos a la finca del Promotor del proyecto ubicada en Volcancito, diseño de las tinas de decantación avalada por un profesional idóneo, entre otros); documentados en las respuestas de la primera y segunda ampliación solicitadas por la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, evitan la contaminación de este cuerpo de agua. Además, el diseño de este proyecto, tampoco tiene vislumbrado la utilización de agua de la Quebrada Grande.

Es importante destacar que la Quebrada Grande se encuentra contaminada por diferentes actividades que se presentan quebrada arriba, evidenciada en el análisis químico de sus aguas; realizado por el Laboratorio de Aguas y Servicios Físicoquímicos de la UNACHI, resultando con altas concentraciones de coliformes fecales por encima de los valores de referencia. (Ver Capítulo 6 Descripción del Ambiente Físico del EsIA).

Por esta razón, el análisis del impacto **Alteración de la calidad de aguas superficiales** contenido en el Capítulo 9 (Identificación de Impactos Ambientales) para la etapa de construcción, la cual consiste en mayor porcentaje en la remodelación de la estructura existente, concluyó lo siguiente posible impacto: este impacto es de carácter negativo, intensidad media, extensión parcial, no sinérgico, persistencia media, no es acumulativo, recuperable a corto plazo. Clasificado como de significancia baja (-24). Además, es importante señalar que

NO se utilizara el agua de esta quebrada para el desarrollo del proyecto en ninguna de sus etapas.

Para la etapa de Operación del proyecto los impactos fueron analizados y concluyeron que los procesos de elaboración de café serán realizados por un mecanismo especializado: con poco consumo de agua. Además, los desechos producidos en esta etapa serán trasladados a la finca ubicada en Volcancito propiedad del promotor del proyecto para evitar algún tipo de afectación a la quebrada existente. Calificado como Neutro.

Por otro lado, dentro del Plan de Manejo Ambiental del EslA (*Capítulo 10*); las medidas recomendadas para evitar contaminación a la Quebrada Grande son las siguientes durante la fase de construcción del proyecto: *Mantener los equipos en buenas condiciones con mantenimientos periódicos; evitar verter aguas contaminadas con cemento u otras sustancias en el suelo; evitar contaminación del suelo; remover inmediatamente cualquier derrame en el suelo; recoger y depositar en botaderos seguros, todo residuo o desecho que se genere durante la construcción del proyecto.*

Es importante destacar, que la metodología aplicada para conocer la opinión de la comunidad y de los actores claves desarrollada y evidenciada en el Capítulo 8 del EslA y en el Plan de Participación Ciudadana del Plan de Manejo Ambiental, consistió en las siguientes acciones: Reunión con el Alcalde de Dolega (Lic. Magin Moreno), en la que participaron miembros de la comunidad y de la ONG Colibrí. En esta reunión, el promotor del proyecto, la empresa Café Isabela S.A, expuso las intenciones de realizar el Beneficio Ecológico denominado Café Isabela y como consecuencia de esta reunión, se programó una gira de campo a la empresa productora de café Elida State, para conocer de primera mano los procesos de elaboración del café (se hizo la salvedad a los participantes que al no haber granos para procesar, no se podían ver todos los procesos completos).

Posteriormente, se realizó otra reunión, en este caso con los moradores de Dos Ríos Arriba, para explicarles los mecanismos y procesos del proyecto. Como resultado; todas las recomendaciones emitidas en dicha reunión, fueron tomadas en cuenta por el promotor del proyecto para mejorar el diseño de la obra y mantener el ambiente de amistad con la comunidad.

En dicha reunion, los moradores participantes mencionaron su preocupación, por la contaminación que pudiese darse por efecto de las aguas residuales directamente sobre la Quebrada Grande, por la experiencia de otros proyectos que contaminan dicha Quebrada. Se les aclaró, que este proyecto en particular, NO afectara la Quebrada Grande, porque utilizará para sus procesos, muy poca

agua y los desechos como la pulpa y aguas miel serán retiradas fuera del área del proyecto. Quedando los presentes satisfechos y apoyando el desarrollo de este proyecto.

Queda demostrado entonces y especialmente en los últimos párrafos de la respuesta a la segunda interrogante, que el Promotor del proyecto se ha manejado con total claridad y transparencia con la información del proyecto hacia la comunidad. Es necesario acotar que la preocupación sobre la posibilidad de contaminación hacia la Quebrada Grande, ya había sido solventada a través de las reuniones presenciales con los actores claves y comunitarios, habiendo quedando totalmente satisfechos con las aclaraciones por lo que nos sorprende que nuevamente se insista en algo que se desvía de la responsabilidad real del proyecto y no se dirija hacia quienes realmente están contaminado el cuerpo de agua en cuestión.

2. Escaso desarrollo del tema del agua a lo largo del EsIA.

El agua es parte integral de virtualmente todas las actividades y típicamente el medio preponderante, además del aire, que puede conducir contaminantes en el ambiente. Por lo tanto, las prácticas adecuadas de manejo de aguas son fundamentales para que la mayor parte de operaciones de una actividad humana, más en un estudio el tema del agua no es analizado con la relevancia necesaria y se señala de forma reiterada que no se generaran impactos, sin analizarlos de manera adecuada.

RESPUESTA.

El desarrollo de este proyecto, cumple con los requisitos establecidos en el DECRETO EJECUTIVO 123 (De 14 de agosto de 2009). "Por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1 de Julio de 1998, General de Ambiente de la República de PANAMÁ y se deroga el Decreto Ejecutivo 209 de 5 de septiembre 2006", para los Estudios de Impacto Ambiental Categoría II.

Como parte del Contenido de los requisitos establecidos en el Decreto Ejecutivo 123, se evaluaron los posibles impactos del proyecto para las fases de construcción y operación, incluyendo una posible afectación a la Quebrada Grande. Añadido a esto, se realizaron encuentros presenciales con las autoridades locales (Municipio de Dolega y Junta Comunal de Dos Ríos); principales actores comunitarios y organizaciones ambientales, tal como ha sido descrito en la respuesta anterior.

En reiteradas ocasiones se señala a lo largo del desarrollo del EsIA la NO afectación a la Quebrada Grande, no se trata de ninguna manera de una

declaración forzada e irresponsable, corresponde más bien al resultado de un análisis técnico, objetivo y transparente propio de los EsIA Categoría II, llevado a cabo por un equipo de profesionales multidisciplinario y un laboratorio de análisis certificado de reconocida trayectoria profesional, cuya actuación se basa en una fuerte ética profesional, responsabilidad y estricto cumplimiento de la ley.

3. Demanda de agua del proyecto: El proyecto requiere de agua para los procesos de procesamiento. El proyecto tiene además un horizonte de operaciones no definido con claridad, los cuales la cantidad de material puede variar mucho anualmente. Incluso el propio estudio reitera que son variables los volúmenes que se procesarán año con año. Esta demanda puede variar mucho también dependiendo de la eficiencia del método de procesamiento, por lo tanto, la estimación de la demanda de agua en EsIA puede ser muy distinta a la realidad.

RESPUESTA.

El diseño del Beneficio Ecológico Café Isabela, contempla el uso de poco volumen de agua para sus procesos, como se explicó en las respuestas de la segunda nota de ampliación. Por otro lado, el diseño de las tinajas de decantación fueron analizadas y evaluadas por un ingeniero especialista en Saneamiento y Ambiente, el cual; da fe y garantía que el diseño del proyecto *NO requiere una planta de tratamiento con descarga a cuerpo de agua superficial y tampoco es necesario un campo de infiltración.*

4. Ausencia de información en la línea base que debió ser presentada: El estudio debió contar con la caracterización de la calidad y cantidad de las aguas superficiales de las zonas de influencia directa e indirecta del proyecto: Descripción y ubicación de las características químicas, biológicas e hidrológicas de todos los recursos de aguas superficiales en el área del proyecto y en el área de influencia (incluyendo las variaciones estacionales) directa e indirecta. Mapas que señalen la ubicación y caracterización de la cuenca hidrológica. Identificación de las fuentes de contaminación de agua, ubicación, caudal, volumen y caudales mínimos y máximos. Esto de todas las actividades que realiza el proyecto. Toda esta información debió integrarse al estudio. ¿Cómo es posible que se tome una decisión si la información presentada en el estudio está incompleta?

RESPUESTA.

La huella de este proyecto no cuenta con cursos de aguas superficiales, teniendo en cuenta que mantiene una superficie de 1,024 metros cuadrados del total de la finca perteneciente a Café Isabela S.A. El único curso de agua presente se encuentra colindante con el proyecto en el área de influencia indirecta, aproximadamente a 170 metros lineales.

Además, el diseño del proyecto no contempla el uso de aguas de esta quebrada; tampoco contempla trabajos en el curso de agua en mención. Por otro lado, en las respuestas a las ampliaciones solicitadas por la autoridad se dejó claro que *“El sistema de tratamiento de aguas residuales de este proyecto, No contempla un campo de infiltración, por lo tanto; no es necesario realizar pruebas de percolación. Tampoco contempla, descarga a la fuente de agua superficial cercana”*.

Añadimos que toda la información referente al recurso hídrico y línea base, ha sido cubierta en estricto cumplimiento de lo que corresponde al contenido mínimo de un EsIA Categoría II exigido por 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 del 1 de Julio de 1998, General de Ambiente de la República de PANAMÁ y se deroga el Decreto Ejecutivo 209 de 5 de septiembre 2006”. Toda aquella información técnica que requirió ser ampliada fue solicitada previamente a esta consulta por el Ministerio de Ambiente y debidamente respondida en tiempo oportuno.

5. No se concretan los Estándares de Calidad de agua que se utilizarían: Se debe dejar claro cuáles serán los estándares que se utilizarían para aguas provenientes de las actividades y depositadas a cuerpos de agua; así como información relevante sobre la relación entre el ingreso y salida de agua en la ubicación del proyecto, las técnicas ambientales a utilizar y los presupuestos o balance de aguas.

RESPUESTA.

El proyecto denominado: Beneficio Ecológico Café Isabela utilizará un volumen de 12 litros de agua por cada 20 latas de café (un quintal). Hay que resaltar que el volumen de agua No será utilizado de forma diaria, debido a que habrá lapsos de tiempo de hasta 22 días sin cosecha esperando la maduración del grano.

Además, el desarrollo de este proyecto no requiere una planta de tratamiento, información avalada por un profesional idóneo. por lo cual, no habrá descargas sobre la Quebrada Grande.

6. Ausencia de información sobre sustancias químicas (descripción, cuantificación de volúmenes y análisis de impactos potenciales). La actividad potencialmente puede genera gran cantidad de materiales de desecho, materiales cuyo potencial impacto tiene un efecto directo y a largo plazo, por lo que la sección de un EsIA que describe los impactos debe decir claramente cuáles son las predicciones cuantitativas de las concentraciones de contaminantes de interés en el agua, y que el proyecto pueda anticipar que libere al ambiente. Estas predicciones cuantitativas deben usarse para anticipar los cambios en la calidad

de las aguas subterráneas y superficiales causadas por el proyecto. Esto es de especial interés si las propias autoridades locales reconocen que el proyecto está próximo a cuerpos de agua.

RESPUESTA.

La huella del proyecto no se encuentra próxima al curso de agua denominado Quebrada Grande. Esta quebrada se encuentra colindante y aproximadamente a 170 metros lineales de la huella del proyecto. Los posibles impactos ambientales fueron identificados de acuerdo a la descripción de este proyecto y analizados de acuerdo a los aspectos ambientales que pudieran sufrir algún grado de alteración para las etapas de construcción y operación.

Por las características del Beneficio Ecológico, los aspectos ambientales que pudieran ser afectados con grados de significancia (bajo, mediano o alto) se encuentran en la fase de construcción del proyecto. Además, estas afectaciones serán mínimas porque la mayor parte del proyecto se desarrollara en la adecuación de la estructura existente y los mismos son mitigables a corto plazo.

Se hace la salvedad, que este análisis es producto de una metodología técnica de identificación de impactos en la que participó un equipo multidisciplinario y que los mismos son cuidadosamente revisados por la autoridad durante la fase de evaluación del documento.

En la etapa de operación, la generación de desechos será tratada en forma segura con el traslado de los mismos hacia la finca de Volcancito. Tomar en cuenta que no se requiere el uso de agua de la quebrada; tampoco se realizarán trabajos sobre este curso de agua.

7. Vacíos en el presupuesto para la implementación de medidas de manejo. El presupuesto de las medidas de manejo no indica específicamente montos para el monitoreo ambiental, monitoreo, manejo y prevención de la contaminación del agua. A pesar de que hablamos de que es el recurso básico que utilizan las poblaciones del área.

Como se ha señalado, el EsIA no tiene un Plan de Manejo de Desechos detallado que incluyan todas las medidas de gestión de residuos ni la disposición final adecuada de estos. Sólo reitera que no se generarán, lo cual no es cónsono con un estudio de impacto ambiental que debería tomar en cuenta todas las probables afectaciones y no dejar impactos sin evaluar.

Por otra parte, es preciso referirnos al artículo 62 del Texto Único de la Ley General de Ambiente, que establece que el uso de los suelos deberá ser compatible con su vocación y aptitud ecológica, y sus usos productivos evitarán

prácticas que favorezcan la erosión, degradación o modificación de las características topográficas con efectos ambientales adversos, hablamos de una zona eminentemente rural y que se pretende convertir en zona de procesamiento agropecuario, incluyendo el procesamiento en cantidades crecientes de material orgánico; y al artículo 53 del Decreto Ley 35 de 22 de septiembre de 1966, que dispone que:

Artículo 53. Cuando habitantes de predios o poblados, se provean para el consumo doméstico del agua de una acequia, arroyo o río, es prohibido establecer en la parte superior lavaderos o ejecutar cualquier operación que pueda alterar la composición del agua o hacerla nociva para la salud.

Ambos artículos prohíben exactamente los efectos que experimentan el recurso hídrico como consecuencia de cualquiera actividad que desmejore la calidad de vida de las personas.

Nuestras demandas son cónsonas con el artículo 67 del Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, Ley General de Ambiente, que establece la conservación y uso del agua como un asunto de interés social condicionando sus usos a la disponibilidad del recurso y a las necesidades reales del objeto a que se destinan.

Por lo que la comunidad, potencialmente afectada por un proyecto que afectaría la calidad de las aguas que utilizamos para nuestras actividades diarias y laborales. Así como a la luz de las graves deficiencias y contradicciones que NO han sido resueltas ni en el Estudio de impacto ambiental ni en las dos ampliaciones presentadas, y que no se garantiza en el diseño y ejecución del proyecto para que cumpla con los estándares de desarrollo establecidos en la legislación vigente y recordando que el numeral 7 del artículo 7 del Acuerdo de Escazú exige que las autoridades responsables de las decisiones ambientales tomen debidamente en cuenta el resultado del proceso de participación"; y con proceso de evaluación ambiental en donde a pesar los potenciales afectados por el funcionamiento del proyecto por parte de los promotores, no se nos ha tomado en cuenta, a pesar de que con anterioridad ya hemos expresado nuestra preocupación de que el agua que consumen para esparcimiento y utilicen nuestras familias se vea afectada.

Evaluando las extensiones de terreno que posee el promotor del Beneficio Ecológico Café Isabela y las fuentes hídricas para abastecer sin ningún inconveniente una actividad de este tipo en su lugar de origen en Boquete. Estamos convencidos y concluimos que el propósito es utilizar nuestra comunidad para depositar los desechos orgánicos de su finca de café y probablemente a futuro de otros productores. Si uno si uno de estos subproductos (la pulpa) como

lo indican el EISA •son una fuente muy rica de micro y macronutrientes para la fertilización de los cultivos como se explica que otro productor de Café de Boquete este trayendo a depositar pulpa de café presumiblemente de manera ilegal en un terreno ubicado a pocos metros de la quebrada que bordea Finca Isabela y se puede observar cómo sus lixiviados contaminantes llegan hasta la fuente de agua. Adjunto foto



Fig. 1 Depósito presumiblemente ilegal de pulpa de café en la comunidad de Dos ríos a unos cuantos metros de la Quebrada Grande.



Fig. 2 Lixiviado de la pulpa de café en la comunidad de Dos ríos que por la lluvia es arrastrado hacia la Quebrada Grande.

RESPUESTA.

El monto de la gestión ambiental está establecido sobre las actividades que modifiquen la huella del proyecto de acuerdo a la actividad a realizarse. Para el caso del Proyecto: Beneficio Ecológico Café Isabela el monto de su gestión ambiental corresponde a los valores existentes en el mercado económico para el impacto ambiental sobre los 1,024 metros cuadrados que corresponden a la huella del proyecto.

El diseño de este proyecto no contempla descargas de aguas residuales; tampoco contempla el depósito de desechos sobre la Quebrada Grande como se ha explicado en los diferentes capítulos del EslA y en las respuestas efectuadas en las dos ampliaciones solicitadas. Como se ha podido apreciar, el promotor de este proyecto; ha sido muy claro en evitar alguna afectación a la Quebrada Grande.

Los desechos producto de la operación de este proyecto serán trasladados hacia la finca del promotor del proyecto ubicada en Volcancito para evitar molestias a la comunidad.

Es irresponsable y delicado suponer por parte de la Organización Ambiental de Dos Ríos lo siguiente: ***“Estamos convencidos y concluimos que el propósito es utilizar nuestra comunidad para depositar los desechos orgánicos de su finca de café y probablemente a futuro de otros productores.”***

El espíritu de este proyecto es implementar un sistema de Beneficio ecológico; el cual minimiza los impactos ambientales de los procesos de elaboración de café tradicionales, los cuales vierten sus desechos a los cursos de agua cercanos.

Además, si la Organización Ambiental de Dos Ríos, tiene evidencias de la siguiente acusación: ***“como se explica que otro productor de Café de Boquete este trayendo a depositar pulpa de café presumiblemente de manera ilegal en un terreno ubicado a pocos metros de la quebrada que bordea Finca Isabela y se puede observar cómo sus lixiviados contaminantes llegan hasta la fuente de agua”***. Deberían hacer las denuncias pertinentes ante las autoridades competentes y no suponer que el proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela contaminara la Quebrada Grande. Cuando la misma, se encuentra contaminada por actividades quebrada arriba.

Por otro lado, el promotor del proyecto ha gestionado satisfactoriamente la asignación del código de uso de suelo para el desarrollo del proyecto (Ver respuestas a Nota Aclaratoria)

Reiteramos nuestro compromiso de implementar un proyecto ambientalmente amigable, tomando en cuenta que el diseño del mismo NO contaminara la Quebrada Grande.

Documento en formato digital (cd)

David, 6 de septiembre de 2022
Nota DRCH -2479-09-2022

Ingeniero
DOMILUIS DOMINGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente- Panamá
E. S. D.

159

Ingeniero Domínguez:

Por este medio, en respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0506-2908-2022**, recibido en la Regional de Chiriquí el día 31 de agosto de 2022, a través del cual se solicita se realicen los trámites correspondientes y se les informe de los resultados obtenidos, en cuanto a la situación expuesta por la Organización Ambiental de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, a través de la nota fechada del 25 de agosto de 2022, en su penúltimo párrafo (*...otro productor de café de Boquete esté trayendo a depositar pulpa de café presumiblemente de manera ilegal en un terreno ubicado a pocos metros de la quebrada que bordea Finca Isabela y se puede observar como sus lixiviados contaminantes llegan hasta la fuente de agua. Adjunto foto*).

En base a los antes expuesto, tenemos a bien informarle que se realizó la consulta directa con el Arquitecto Víctor Villarreal (emitió la nota de oposición), el día 2 de septiembre de 2022, sobre la información antes expuesta; a lo que nos indicó que la misma **no tiene relación** con el proyecto al cual se oponen "**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**", promovido por **CAFÉ ISABELA, S.A.**, que ellos solo quisieron exponer un ejemplo de las afectaciones causadas por la disposición de la pulpa de café, y que procederán con la denuncia formal ante el Ministerio de Ambiente, por la presunta acción ilegal antes mencionada. Lo demás descrito en la nota fechada del 25 de agosto de 2022, si guarda relación con la oposición al proyecto antes mencionado y que se encuentra en fase de evaluación y análisis.

ING. KRISLY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente - Chiriquí
c.c./: Archivos / Expediente



REPÚBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
Por	DEX BING
Fecha	8/5/2022
	11:00 am



MINISTERIO DE
AMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

MEMORANDO – DIAM – 1245 – 2022

PARA: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DE:  ALEX O. DE GRACIA C.
Director



ASUNTO: Verificación de coordenadas

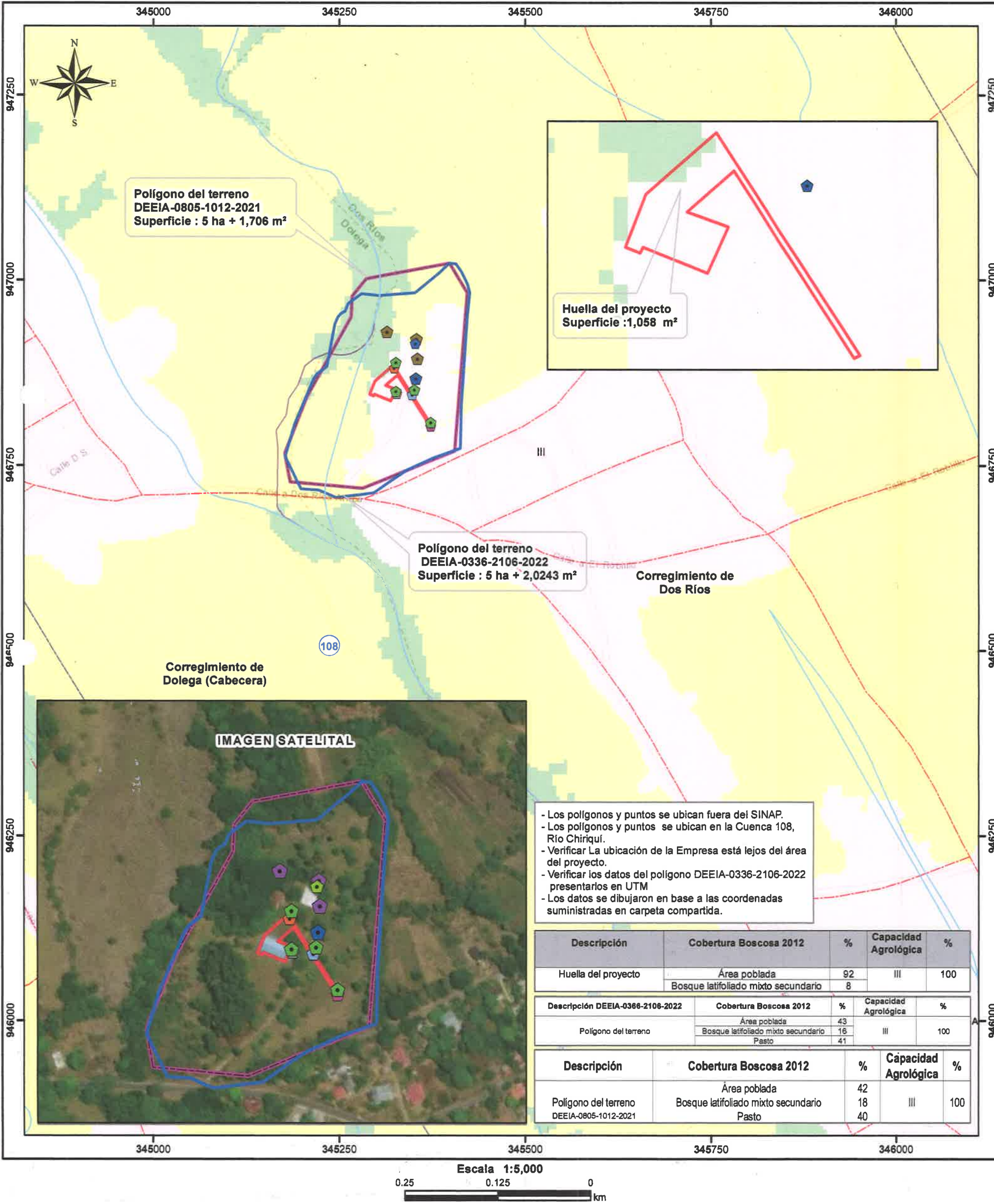
FECHA: Panamá, 05 de septiembre de 2022

En atención al memorando DEEIA-0504-2908-2022, en seguimiento del memorando DEEIA-0463-0808-2022 donde se solicita anexar a la cartografía, la huella del proyecto del proyecto titulado "BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA", cuyo promotor es CAFÉ ISABELLA, S.A., le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Huellas del proyecto	Superficie: 1,058 m ²
SINAP	Fuera
División Política Administrativa	Provincia: Chiriquí
	Distrito: Dolega
	Corregimiento: Dolega (Cabecera)
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo III

Adj. Mapa
DL/aodgc/cas/ma
CC: Departamento de Geomática





Localización Nacional

Lugares Poblados
 Galera existente
 Pozo
 Tina de sedimentación, floculación, infiltración y secado
 Tubería
 Área de despulpado
 Ubicación de empresa
 Hallazgos arqueológicos
 Ruido ambiental, Calidad de aire
 Ríos y quebradas
 Red Vial
 Polígono del terreno DEEIA-0336-2106-2022
 Polígono del terreno DEEIA-0805-1012-2021

Huella del proyecto
 Cuenca Hidrográfica 108, río Chiriquí
 Limite de Capacidad Agrológica
Cobertura y Uso de la Tierra 2012
 Bosque latifoliado mixto secundario
 Bosque plantado de latifoliadas
 Otro cultivo anual
 Pasto
 Área poblada
 Tipo: III - Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas.

Sistema de Referencia Espacial:
 Sistema Geodésico Mundial de 1984
 Proyección Universal Transversal de Mercator
 Zona 18 Norte
Ministerio de Ambiente
 Dirección de Información Ambiental
 Departamento de Geomática
 Fuente: - Instituto Nacional de Estadística y Censo
 - Ministerio de Ambiente
 - Imagen ESRI
 - Memorando-DEEIA-0504-2908-2022

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 29 de agosto de 2022
DEIA-DEEIA- NC-0199-2908-2022

Señor:

EDUARDO URRIOLA

Representante Legal

CAFÉ ISABELA, S.A.

E. S. D.

Respetado Señor Urriola:

En seguimiento al proceso de evaluación y análisis del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II, titulado "**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**", a ser desarrollado en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí; remitimos para su consideración y contestación formal las observaciones planteadas por la **ORGANIZACIÓN AMBIENTAL DE DOS RÍOS**, mediante nota S/N, con base a la Consulta pública del EsIA en mención.

Adjuntamos:

- Copia de la nota S/N

Para mayor información contactar al teléfono 500-0838.

Sin otro particular nos suscribimos.

Atentamente,

DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/lf/jds



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

Panamá, 31 de Agosto 2022

Domiluis Domínguez E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente

E.S.D.

Estimado Director:

Por medio de la presente, Yo, Eduardo Urriola Real con cédula de identidad personal 2-58-442; representante legal de la empresa Café Isabela S.A, Promotor del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado: **Beneficio Ecológico Café Isabela** a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí, me notifico por escrito en atención a su nota DEIA-DEEIA-NC-0199-2908-2022 y autorizo al Mgter. Jorge Castillo con cedula de identidad personal 8-435-617 a retirar nota de consulta referente al estudio de impacto ambiental antes mencionado.

Agradeciendo su atención,

Atentamente;


Eduardo Urriola real



2-58-442

Representante Legal

Café Isabela S.A.



Yo **JORGE ELIEZER GANTES SINGH**, Notario Primero del Circuito de Panamá, con cédula de identidad personal No. 8-509-985. CERTIFICO: que este documento es fiel copia de documento original electrónico.

Panamá 01 SEP 2022
Testigo  Testigo 

Licdo. Jorge Eliezer Gantes Singh
Notario Público Primero del Circuito de Panamá

 REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: <u>Saunders Alonso</u>	
Fecha: <u>01/09/2022</u>	
Hora: <u>12:21 pm</u>	

L.F./SS

VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACION TERRITORIAL

N° 14.1204-106-2022

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental
MINISTERIO DE AMBIENTE
E. S. D.

Ingeniera Castellero:

Damos respuesta a notas **DEIA-DEEIA-UAS - 0129 - 0138 - 0140 - 22**, adjuntando
respuesta a las informaciones complementarias de los Estudios de Impacto Ambiental de los
proyectos:

1. "RESTAURACIÓN DEL CASTILLO DE SAN LORENZO, DISTRITO DE CHAGRES,
PROVINCIA DE COLÓN", Categoría II, Expediente DEIA-II-F-117-2021.
- ✓ 2. "BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA", Expediente DEIA-II-AC-116-2021.
3. "REHABILITACIÓN Y FINANCIAMIENTO DE LA CARRETERA OCÚ - LAS MINAS,
PROVINCIA DE HERRERA", Expediente DEIA-II-F-029-2022.

Atentamente,

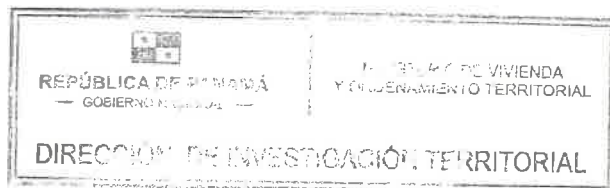
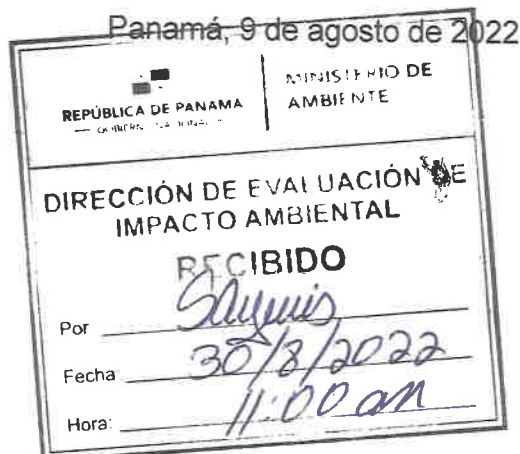
Arq. LOURDES DE LORE
Directora de Investigación Territorial

Adj. Lo Indicado.

LdeL/

GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE PANAMÁ

Ave. El Paical
Edificio Edison Plaza, 4 piso
Central (507) 579-9400



MINISTERIO DE VIVIENDA y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE

Comentarios sobre la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, "**Beneficio Ecológico Café Isabela**", a desarrollarse en la localidad de Dos Ríos Arriba, corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.

Expediente: Expediente DEIA-II-AC-116-2021.

La información complementaria contiene un total de siete (7) preguntas, formuladas por otras unidades ambientales sectoriales; en especial por el Ministerio de Ambiente.

La UAS MIVIOT, solo opinó sobre el aspecto de ordenamiento territorial en el informe de evaluación del proyecto.

- En el punto 5.8 Concordancia con el Plan de Uso de Suelo: Indica "En el Distrito de Dolega no existe un Plan de Uso de Suelo, en Dos Ríos Arriba existen pequeñas industrias de fabricación de quesos y productos de masa de maíz. El Proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela formara parte de estas industrias establecidas en la zona: Debe presentar Certificación del uso de suelo en base a la actividad que propone, expedida por el MIVIOT.

Resp. Indica "*actualmente el promotor del proyecto inició las gestiones administrativas para establecer el código de zona correspondiente, se realizaron todos los trámites establecidos por la entidad competente MIVIOT en el área del proyecto*".

Se verificó en la Dirección de Control y Orientación al Desarrollo y la misma se encuentra en el trámite correspondiente.


RUBI GONZÁLEZ
Ingeniera Forestal
Unidad Ambiental Sectorial.
08 de agosto de 2022

VºBº: 
Arq. **LOURDES de LORE**
Directora de Investigación Territorial

R

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0504-2908-2022

PARA: ALEX DE GRACIA
Director de Información Ambiental, Encargado

DE: DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Verificación de Coordenadas

FECHA: 29 de agosto de 2022

En seguimiento a **MEMORANDO-DEEIA-0463-0808-2022**, solicitamos adicionar a la cartografía generada el polígono de las coordenadas de la huella del proyecto aportadas por el promotor, al Estudio de Impacto Ambiental categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**, la cual incluya Cobertura Boscosa, Uso de Suelo, Topografía, Cuencas Hidrográficas, Áreas Protegidas e Imagen Satelital.

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación WGS84 y se ubican en la carpeta compartida \\10.232.9.19\DEEIA DIAM. Adjuntamos coordenadas impresas.

Adicionalmente, solicitamos que se remita la cartografía del proyecto en formato KMZ.

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentados en el área de su competencia, a más tardar cinco (5) días hábiles del recibido de la nota.




Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

POLIGONO DE HUELLA DEL PROYECTO

Coordenadas del Área de Influencia Directa (AID). Sistema de Referencia WGS 84		
Estación	UTM X	UTM Y
1	345322	946885
2	345371	946809
3	345369	946808
4	345328	946872
5	345312	946858
6	345326	946853
7	345319	946837
8	345297	946846
9	345296	946844
10	345291	946846
11	345298	946864

DDE/ACP/ffjds
46


REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
AMBIENTE

DIRECCIÓN DE
INFORMACIÓN AMBIENTAL
RECIBIDO

Por: Warel

Fecha: 30-8-2022

H: 1:59

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

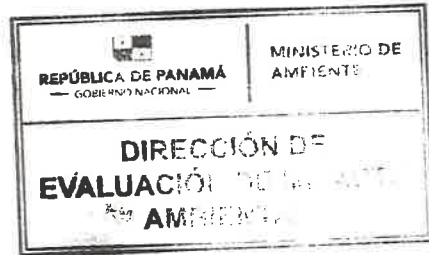
www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

MEMORANDO-DEEIA-0506-2908-2022

PARA: KRISLLY QUINTERO
Directora Regional de MiAmbiente – Chiriquí

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Seguimiento a información presentada por Organización Ambiental de Dos Ríos
FECHA: 29 de agosto de 2022

En atención a la nota sin número presentada por los moradores de Organización Ambiental de Dos Ríos, en donde adjuntan imágenes de depósito de pulpa de café, a unos metros de la quebrada Grande y lixiviado de pulpa de café en la comunidad de Dos ríos (Fig.1 y Fig.2), en referencia al EsIA Categoría II, del proyecto denominado: “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**”, a desarrollarse en la comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**, solicitamos se realicen los trámites correspondientes e informarnos de los resultados obtenidos.

Se adjunta:

- Copia de la nota sin número de la Organización Ambiental de Dos Ríos.

Nº de expediente: DEIA-II-AB-116-2021.

DDE/ACP/lf/ds

Uligdal
30-8-22

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

12-32

www.miambiente.gob.pa



MINISTERIO DE
AMBIENTE

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL

Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

MEMORANDO – DIAM – 1159 – 2022

PARA: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: ALEX O. DE GRACIA C.
Director Encargado



ASUNTO: Verificación de coordenadas

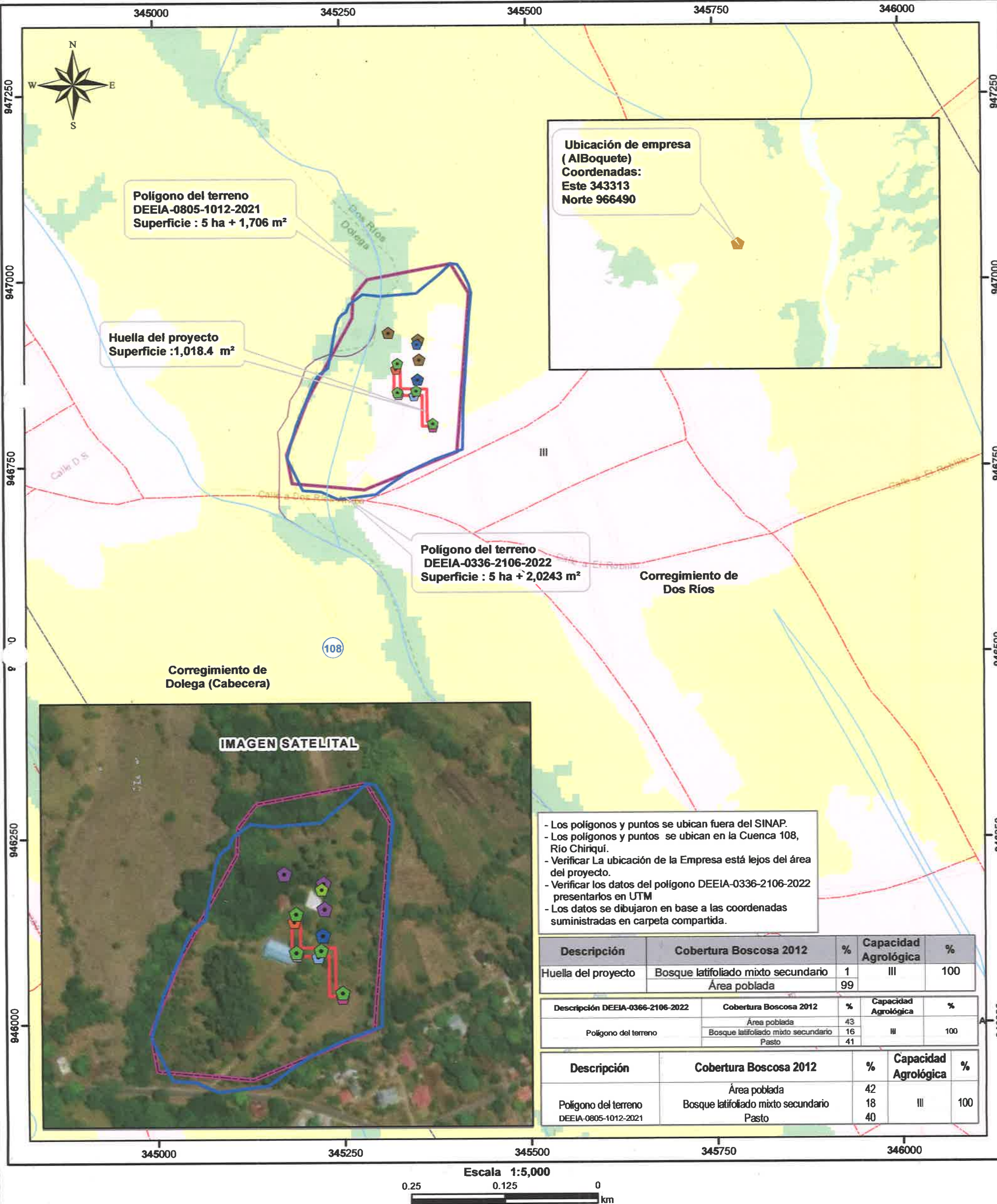
FECHA: Panamá, 26 de agosto de 2022

En atención al memorando DEEIA-0463-0808-2022, en seguimiento del memorando DEEIA-0366-2106-2022 donde se solicita anexar a la cartografía, la huella del proyecto y puntos del sitio del proyecto (Distribución espacial obras) del proyecto titulado "BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA", cuyo promotor es CAFÉ ISABELLA, S.A., le informamos que con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Huellas del proyecto	Superficie: 1,018.4 m ²
Puntos	Distribución espacial obras
SINAP	Fuera
División Política Administrativa	Provincia: Chiriquí
	Distrito: Dolega
	Corregimiento: Dolega (Cabecera)
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo III

Adj. Mapa
DL/aodgc/cas/ma
CC: Departamento de Geomática





- Los polígonos y puntos se ubican fuera del SINAP.
- Los polígonos y puntos se ubican en la Cuenca 108, Río Chiriquí.
- Verificar La ubicación de la Empresa está lejos del área del proyecto.
- Verificar los datos del polígono DEEIA-0336-2106-2022 presentarlos en UTM
- Los datos se dibujaron en base a las coordenadas suministradas en carpeta compartida.

Descripción	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agrológica	%
Huella del proyecto	Bosque latifoliado mixto secundario	1	III	100
	Área poblada	99		
Descripción DEEIA-0336-2106-2022	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agrológica	%
Polígono del terreno	Área poblada	43	III	100
	Bosque latifoliado mixto secundario	16		
	Pasto	41		
Descripción	Cobertura Boscosa 2012	%	Capacidad Agrológica	%
Polígono del terreno DEEIA-0805-1012-2021	Área poblada	42	III	100
	Bosque latifoliado mixto secundario	18		
	Pasto	40		

LEYENDA



- Lugares Poblados
- Galera existente
- Pozo
- Distribución espacial obras
- Tina de sedimentación, floculación, infiltración y secado
- Tubería
- Área de despulpado
- Ubicación de empresa
- Hallazgos arqueológicos
- Ruido ambiental, Calidad de aire
- Ríos y quebradas
- Red Vial
- Polígono del terreno DEEIA-0336-2106-2022
- Polígono del terreno DEEIA-0805-1012-2021
- Huella del proyecto
- Cuenca Hidrográfica 108, río Chiriquí
- Límite de Capacidad Agrológica
- Cobertura y Uso de la Tierra 2012
 - Bosque latifoliado mixto secundario
 - Bosque plantado de latifoliadas
 - Otro cultivo anual
 - Pasto
 - Área poblada
- Tipo: III - Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas.

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator
Zona 18 Norte

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Imagen ESRI
- Memorando-DEEIA-0463-0808-2022

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

David, 25 de agosto de 2022
Nota DRCH- 2360-08-2022

Ingeniero
DOMILUIS DOMÍNGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente- Panamá
E. S. D.

Ingeniero Domínguez:

Por medio de la presente se remite la nota fechada el 25 de agosto de 2022, emitida por los moradores de Dos Ríos, distrito de Dolega, referente a la Consulta Pública correspondiente al proyecto categoría II denominado "**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**", cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA S.A.**, para los trámites correspondientes.

Atentamente,

ING. KRISLEY QUINTERO
Directora Regional
MiAmbiente-Chiriquí

KQ/NR/nc

c.c. Archivos

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<u>Soyues</u>
Fecha:	<u>26/8/2022</u>
Hora:	<u>12:15 pm</u>

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

Dolega. 25 de agosto de 2022

Ingeniero
Domiluis Domínguez
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E.S.D.

Respetado Ingeniero Domínguez:

Considerando que el Estudio del Impacto Ambiental del **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”** del promotor **CAFÉ ISABELA S.A.** se encuentra en consulta pública a partir de la última publicación del aviso correspondiente, remitimos como Comunidad de Dos Ríos Arriba, Dolega nuestros comentarios y oposiciones al proyecto. Esto a causa de que somos personas que hemos trabajado en la defensa del medio ambiente y tranquilidad de la comunidad, y ahora nos sentimos sumamente preocupados de que se pretenda implementar un proyecto que afecte la calidad de agua que necesitamos y utilizamos en nuestra vida diaria. Por lo que remitimos nuestros comentarios los cuales requerimos como ciudadanos del área que sean valorados y tomados en consideración.

A. Análisis de la cercanía del proyecto a los cuerpos de agua, lo cual no es analizado en el estudio de impacto ambiental, con los riesgos y posibles impactos que se puedan generar

El Informe Técnico del Ministerio de Ambiente: Informe Técnico de Inspección 20-12-2021 con fecha de recepción del 24 de diciembre de 2021, señala claramente que el proyecto se encuentra próximo a cursos de agua como se señala:

- Es importante mencionar, que al momento de la inspección se observó que el proyecto se encuentra colindante a la quebrada Grande; aunado a ello se observó un área que anteriormente se encontraba destinada para la captación de agua proveniente del acueducto del área, de acuerdo a lo manifestado por parte del personal de la empresa promotora.

Tambien se señala que existirán tinas de decantación para la operación del proyecto

- Durante la inspección también se manifestó que el proyecto, contara con un sistema de tinas de decantación, para el manejo de las aguas producto del lavado del equipo que se utilizara para el procesamiento del café.

Todo esto hace preguntarnos porque no se valora de manera justificado el tema de los impactos sobre el agua tanto en la zona directa, como en la zona indirecta del proyecto con especial consideración a que se encuentra en un área de interés de comunidades productoras

en donde cualquier impacto afectará su salud, calidad de vida y los medios para obtener su sustento.

A. Escaso desarrollo del tema del agua a lo largo del EsIA.

El agua es parte integral de virtualmente todas las actividades y típicamente el medio preponderante, además del aire, que puede conducir contaminantes en el ambiente. Por lo tanto, las prácticas adecuadas de manejo de aguas son fundamentales para que la mayor parte de operaciones de una actividad humana, más en un estudio el tema del agua no es analizado con la relevancia necesaria y se señala de forma reiterada que no se generaran impactos, sin analizarlos de manera adecuada.

- a. Demanda de agua del proyecto:** El proyecto requiere de agua para los procesos de procesamiento. El proyecto tiene además un horizonte de operaciones no definido con claridad, los cuales la cantidad de material puede variar mucho anualmente. Incluso el propio estudio reitera que son variables los volúmenes que se procesarán año con año. Esta demanda puede variar mucho también dependiendo de la eficiencia del método de procesamiento, por lo tanto, la estimación de la demanda de agua en EsIA puede ser muy distinta a la realidad.
- b. Ausencia de información en la línea base que debió ser presentada:** El estudio debió contar con la caracterización de la calidad y cantidad de las aguas superficiales de las zonas de influencia directa e indirecta del proyecto: Descripción y ubicación de las características químicas, biológicas e hidrológicas de todos los recursos de aguas superficiales en el área del proyecto y en el área de influencia (incluyendo las variaciones estacionales) directa e indirecta. Mapas que señalen la ubicación y caracterización de la cuenca hidrológica. Identificación de las fuentes de contaminación de agua, ubicación, caudal, volumen y caudales mínimos y máximos. Esto de todas las actividades que realiza el proyecto. Toda esta información debió integrarse al estudio. *¿Cómo es posible que se tome una decisión si la información presentada en el estudio está incompleta?*
- c. No se concretan los Estándares de Calidad de agua que se utilizarían:** Se debe dejar claro cuáles serán los estándares que se utilizarían para aguas provenientes de las actividades y depositadas a cuerpos de agua; así como información relevante sobre la relación entre el ingreso y salida de agua en la ubicación del proyecto, las técnicas ambientales a utilizar y los presupuestos o balance de aguas.
- d. Ausencia de información sobre sustancias químicas (descripción, cuantificación de volúmenes y análisis de impactos potenciales)** La actividad potencialmente puede generar gran cantidad de materiales de desecho, materiales cuyo potencial impacto tiene un efecto directo y a largo plazo, por lo que la sección de un EsIA que describe los impactos debe decir claramente cuáles son las predicciones cuantitativas de las concentraciones de contaminantes de interés en el agua, y que el proyecto pueda anticipar que libere al ambiente. Estas predicciones cuantitativas deben usarse para anticipar los cambios en la calidad de las aguas subterráneas y superficiales causadas por

el proyecto. Esto es de especial interés si las propias autoridades locales reconocen que el proyecto está próximo a cuerpos de agua.

- e. **Vacíos en el presupuesto para la implementación de medidas de manejo.** El presupuesto de las medidas de manejo no indica específicamente montos para el monitoreo ambiental, monitoreo, manejo y prevención de la contaminación del agua. A pesar de que hablamos de que es el recurso básico que utilizan las poblaciones del área

Como se ha señalado, el EsIA no tiene un *Plan de Manejo de Desechos detallado* que incluyan todas las medidas de gestión de residuos ni la disposición final adecuada de estos. Sólo reitera que no se generarán, lo cual no es cónsono con un estudio de impacto ambiental que debería tomar en cuenta todas las probables afectaciones y no dejar impactos sin evaluar.

Por otra parte, es preciso referirnos al artículo 62 del Texto Único de la Ley General de Ambiente, que establece que el uso de los suelos deberá ser compatible con su vocación y aptitud ecológica, y sus usos productivos evitarán prácticas que favorezcan la erosión, degradación o modificación de las características topográficas con efectos ambientales adversos, hablamos de una zona eminentemente rural y que se pretende convertir en zona de procesamiento agropecuario, incluyendo el procesamiento en cantidades crecientes de material orgánico; y al artículo 53 del Decreto Ley 35 de 22 de septiembre de 1966, que dispone que:

Artículo 53. Cuando habitantes de predios o poblados, se provean para el consumo doméstico del agua de una acequia, arroyo o río, es prohibido establecer en la parte superior lavaderos o ejecutar cualquier operación que pueda alterar la composición del agua o hacerla nociva para la salud.

Ambos artículos prohíben exactamente los efectos que experimentan el recurso hídrico como consecuencia de cualquiera actividad que desmejore la calidad de vida de las personas.

Nuestras demandas son cónsonas con el artículo 67 del Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, Ley General de Ambiente, que establece la conservación y uso del agua como un asunto de interés social condicionando sus usos a la disponibilidad del recurso y a las necesidades reales del objeto a que se destinan.

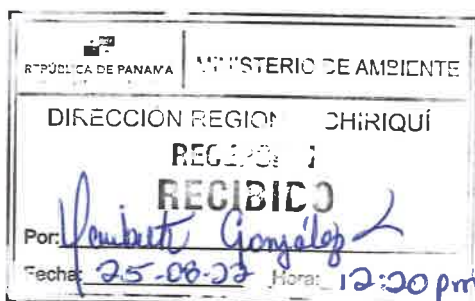
Por lo que la comunidad, potencialmente afectada por un proyecto que afectaría la calidad de las aguas que utilizamos para nuestras actividades diarias y laborales. Así como a la **luz de las graves deficiencias y contradicciones que NO han sido resueltas ni en el Estudio de impacto ambiental ni en las dos ampliaciones presentadas, y que no se garantiza en el diseño y ejecución del proyecto para que cumpla con los estándares de desarrollo establecidos en la legislación vigente y recordando que el numeral 7 del artículo 7 del Acuerdo de Escazú exige que las autoridades responsables de las decisiones ambientales tomen “debidamente en cuenta el resultado del proceso de participación”;** y con proceso de evaluación ambiental en donde a pesar los potenciales afectados por el funcionamiento del proyecto por parte de los promotores, no se nos ha tomado en cuenta, a pesar de que con anterioridad ya hemos expresado nuestra

preocupación de que el agua que consumen para esparcimiento y utilicen nuestras familias se vea afectada.

Evalutando las extensiones de terreno que posee el promotor del Beneficio Ecológico Café Isabela y las fuentes hídricas para abastecer sin ningún inconveniente una actividad de este tipo en su lugar de origen en Boquete, estamos convencidos y concluimos que el propósito es utilizar nuestra comunidad para depositar los desechos orgánicos de su finca de café y probablemente a futuro de otros productores. Si uno si uno de estos subproductos (la pulpa) como lo indican el **EiSA** son una fuente muy rica de micro y macronutrientes para la fertilización de los cultivos como se explica que otro productor de Café de Boquete este trayendo a depositar pulpa de café presumiblemente de manera ilegal en un terreno ubicado a pocos metros de la quebrada que bordea Finca Isabela y se puede observar cómo sus lixiviados contaminantes llegan hasta la fuente de agua. Adjunto foto

Reiteramos **que lo procedente para el Ministerio de Ambiente es RECHAZAR el EsIA del Proyecto. "BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA" del promotor CAFÉ ISABELA S.A.**

Los abajo firmantes



08-2687-2022



Fig. 1 Depósito presumiblemente ilegal de pulpa de café en la comunidad de Dos ríos a unos cuantos metros de la Quebrada Grande.



Fig. 2 Lixiviado de la pulpa de café en la comunidad de Dos ríos que por la lluvia es arrastrado hacia la Quebrada Grande.



MORADORES DOS RÍOS		
	FIRMA	CÉDULA
1	Luis M. Sánchez	4-103-1991
2	Domingo F. Miranda	4-132-1163
3	Carmen Matos	4-134-412
4	Nery D. Gómez R.	4-103-1011
5	Rolando	4-206-167
6	Erick Samudio	4-737-1392
7	John Pardo	4-734-1586
8	Walter F. Vior	4-773-1441
9	Rolando Suga	1-824-2016
10	Edmundo	4-213-876
11	Samudio	4-744-239
12	Antonio	8-812-196
13	John	4-714-360
14	José de los Santos Rodríguez	4-18-602
15	Maura Rufina Petty	4-96-195X
16	Estrella M. Rodríguez	4-89-994
17	Marionelis Rodríguez	4-137-364
18	Yaravis Jiménez	4-809-481
19	Edwin Jiménez	4-220-279
20	David Rodríguez	4-782-2305
21	José	4-129-1801
22	Epifanio Rodríguez	4-138-2624
23	Edmundo C. Miranda	4-150-943
24	Emperatriz S. S. S. S. S.	4-290-524
25	Clafra Miranda	4-102-2536



MORADORES DOS RÍOS		
	FIRMA	CÉDULA
26	Ankessa A. Miranda	4103622
27	Carlos E. Miranda	4-758 2001
28	Thirao da	4-758 899
29	Emmanuel Cresslon	21-701-481
30	Juliette Rodríguez	4-194-492
31	Segunda Samudio	4-90-798
32	Maria M. Castillo	4-773-1907
33	Johana L. Carreno	4-802-251
34	Maria M. Castillo L.	4-236-369
35	Alexandra Rodríguez	4-714-360
36	Rosé Rodríguez	4-18-602
37	Maria Pity de Rodríguez	4-96-1954
38	Quinto, Alexandra	4-786-1004
39	Martinez Moises	4-750-2199
40	Lauri de Rodríguez	4-212-752
41	Moises Rodríguez	4-777-25
42	Milroy Enríquez	4-90990
43	Guion Gomez	4-109-81
44	Gregorio Bonilla	4-256-433
45	Roberto Rodríguez	4-248-725
46	Rene Rodríguez	4-123-562
47	Herilia V. de Rodríguez	4-120-1865
48	Maria B. Linares	4-239-911
49	Jenifer Rodríguez	8-954-1056
50	Imperio Padua	4-329-45



MORADORES DOS RIOS		
	FIRMA	CÉDULA
51	Lizandra M.	4.132.1163
52	Andrés M. Manda	4-132 2199
53	Elfeida G. G. G.	4-145 - 495
54	M. M. M.	4-123-1336
55	Ortizail Chirra	4-158-408
56	Arturo S. S. S.	4-102 2546
57	Dominic Casere	4-139-2045
58	Mano S. S.	4-735-2126
59	Edgar S. S.	4-827-1939
60	Arturo S. S.	4-232-464
61	Stephanie Alvaraz	4-783-2128
62	Daniel E. Rodriguez	4-741-2103
63	Diana M. M.	7-707-697
64	Uli S. S.	4-167-442
65	Arnet Rodriguez	8-315-494
66	Carlos A. S. S.	4-230-10
67	Rafael S. S.	4-142-2313
68	M. S. S.	4-106-596
69	Mesa S. S.	4-138-1935
70	Magdalena Gomez	4-710-310
71	Manuel S. S.	4-789-1567
72	Heber S. S.	4-78-542
73	Seagun S. S.	8-731-550
74	Samuel S. S.	4-128-284
75	Antony S. S.	4-718-1023

MORADORES DE DOS RIOS		
	FIRMA	CÉDULA
76		4-164-523
77	Daniel Rodríguez	4-191-698
78	Helena Serrano	4-123-2355
79	Araceli Rodríguez	4-716-302
80	Daniel Rodríguez	21.716-1021
81	Kelly Jiménez	4-805-79
82	Yovanna Bautista	4-170-1
83	Dayvi Samudio	4-794-1226
84	Rafael Vallarín	4-489-175
85	Erick Saldana	4-191-44
86	Mauricio J. Castillo	4-287-521
87	Rosario Saldana	4-78-763
88	Rafael Miranda	4-747-256
89	Fred Martinez	4-141-743
90	Nathalie Ortega	4-787-560
91	Amelinda Ortega	4-146 827
92	Melinda Ortega S.	4-121-868
93	Carlos Ortega	4-175-864
94	Elisabetta Ortega	4-63-258
95		4-763-1904
96	José Daniel Ortega	4-812-545
97		4-723-1345
98	Roberto Montthier	4-155-2377
99	Nemesio Montthier	4-767-1055
100	Irvin A. Carr	4-280 774



MORADORES DOS RIOS		
	FIRMA	CÉDULA
101	Ornery U.	4-791-1889
102	Daniel Miranda	4-146-246
103	Florencia Caballero	4-122-154
104	Manuel G. Miranda	4-178-755
105	Victor Antonio Sanchez	4-746-846
106	Hisel Casante S.	4-274-137
107	Gobairis Procto S.	4-775-1271
108	Miguel Romero	4-112-354
109	Margelw Helcid	4-745-1193
110	Jeniffer K. Acosta	4-773-805
111	Chico Suarez	4-104-1326
112	Enrique Obayanda	4-61.897
113	Paul Salas	4-747-1519
114	Papin Saldaña	4-98-457
115	Abdul	3-123-463
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		

LF/59

Panamá, 25 de agosto 2022
Domiluis Domínguez E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente

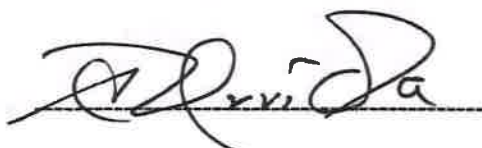
E.S.D.

Estimado Director:

Por medio de la presente, Yo, Eduardo Urriola Real con cédula de identidad personal 2-58-442; representante legal de la empresa Café Isabela S.A, Promotor del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado: **Beneficio Ecológico Café Isabela** a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí. Presento documentación complementaria referente al EsIA en mención.

Agradeciendo su atención,

Atentamente;



Eduardo Urriola real

2-58-442

Representante Legal

Café Isabela S.A.



El Suscrito JORGE E. GANTES S. Notario Público Primero del Circuito de Panamá, con cédula N° 8-509-985.
CERTIFICO: Que este documento es copia autenticada de su original. 25 AGO 2022
Panamá
Testigos
Licdo. Jorge E. Gantes S.
Notario Público Primero ①

26/08/2022 10:59AM
Saguis

DEIA

MINISTERIO DE AMBIENTE

Panamá, 25 de Agosto de 2022.

Domiluis Domínguez E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

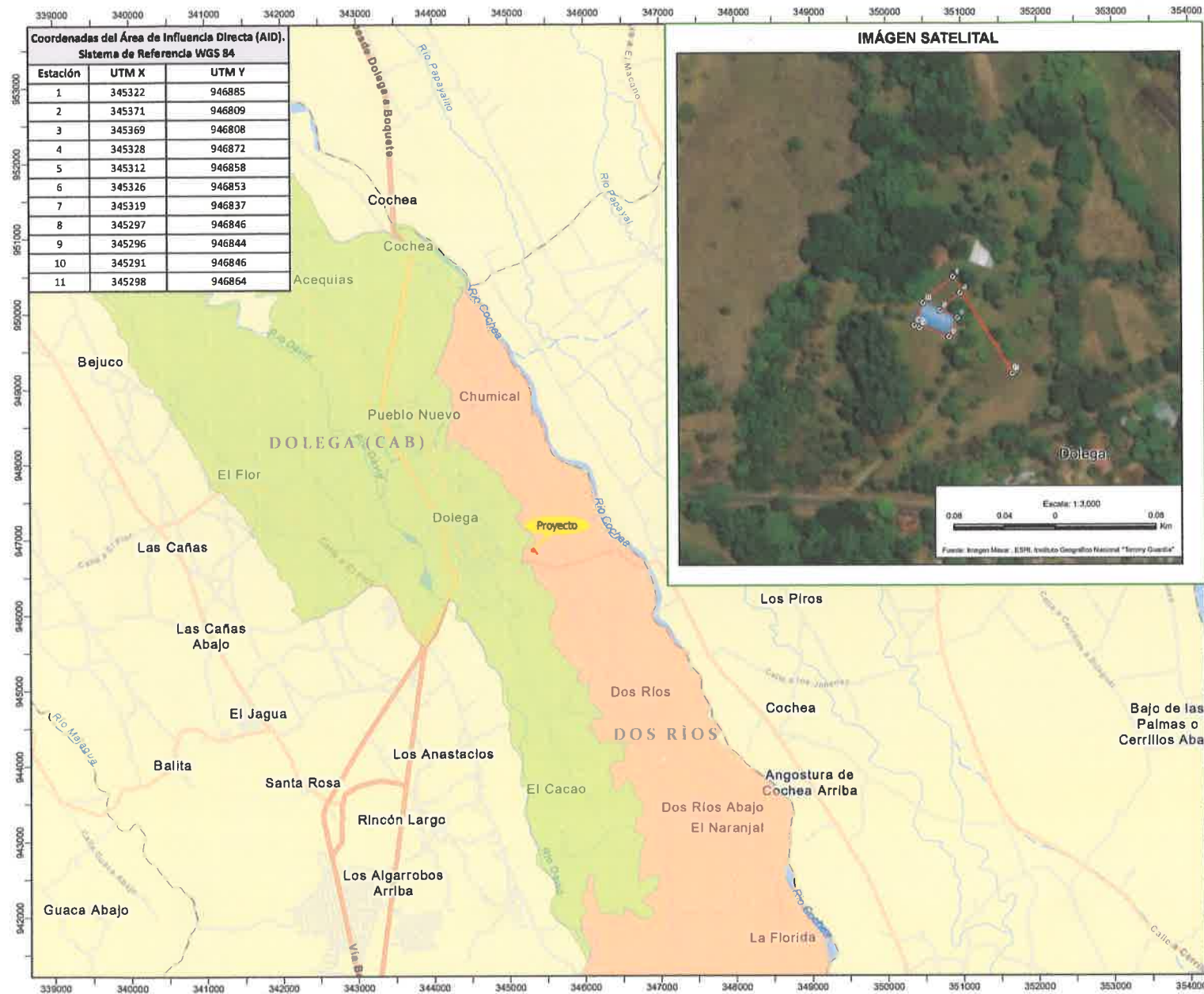
E.S.D.

Estimado Director:

Por este medio hacemos entrega de información complementaria referente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto denominado "**Beneficio Ecológico Café Isabela**", a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí, presentado por Café Isabela S.A. Procedemos para su consideración la siguiente información, como sigue:

1. Corrección del polígono de la huella del proyecto.

Hacemos entrega de corrección del polígono de la huella del proyecto. Dicha corrección se presenta en los siguientes mapas: mapa de ubicación geográfica, mapa topográfico y mapa de cobertura y uso de suelo.



MAPA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA

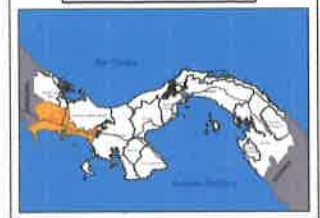
Estudio de Impacto Ambiental (EIA)
Categoría II

Proyecto:
Beneficio Ecológico Café Isabela

Corregimiento de Dos Ríos

Distrito de Dolega
Provincia de Chiriquí

Localización Nacional



LEYENDA

RED VIAL

- Vías principales
- Calles
- Caminos

LÍMITES

- Dolega
- Dos Ríos

HIROGRAFÍA

- Ríos y quebradas
- Lagos, lagunas

ESTRUCTURAS

- Edificios

ÁREA DE INFLUENCIA

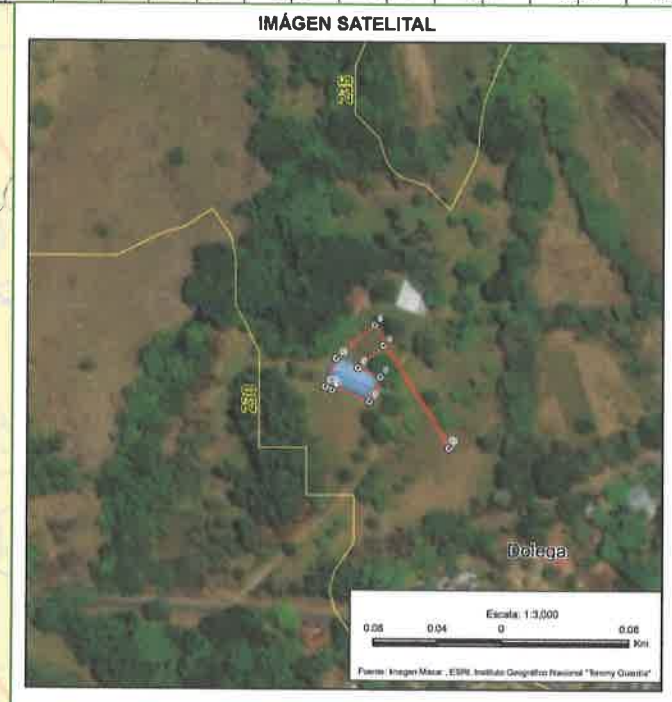
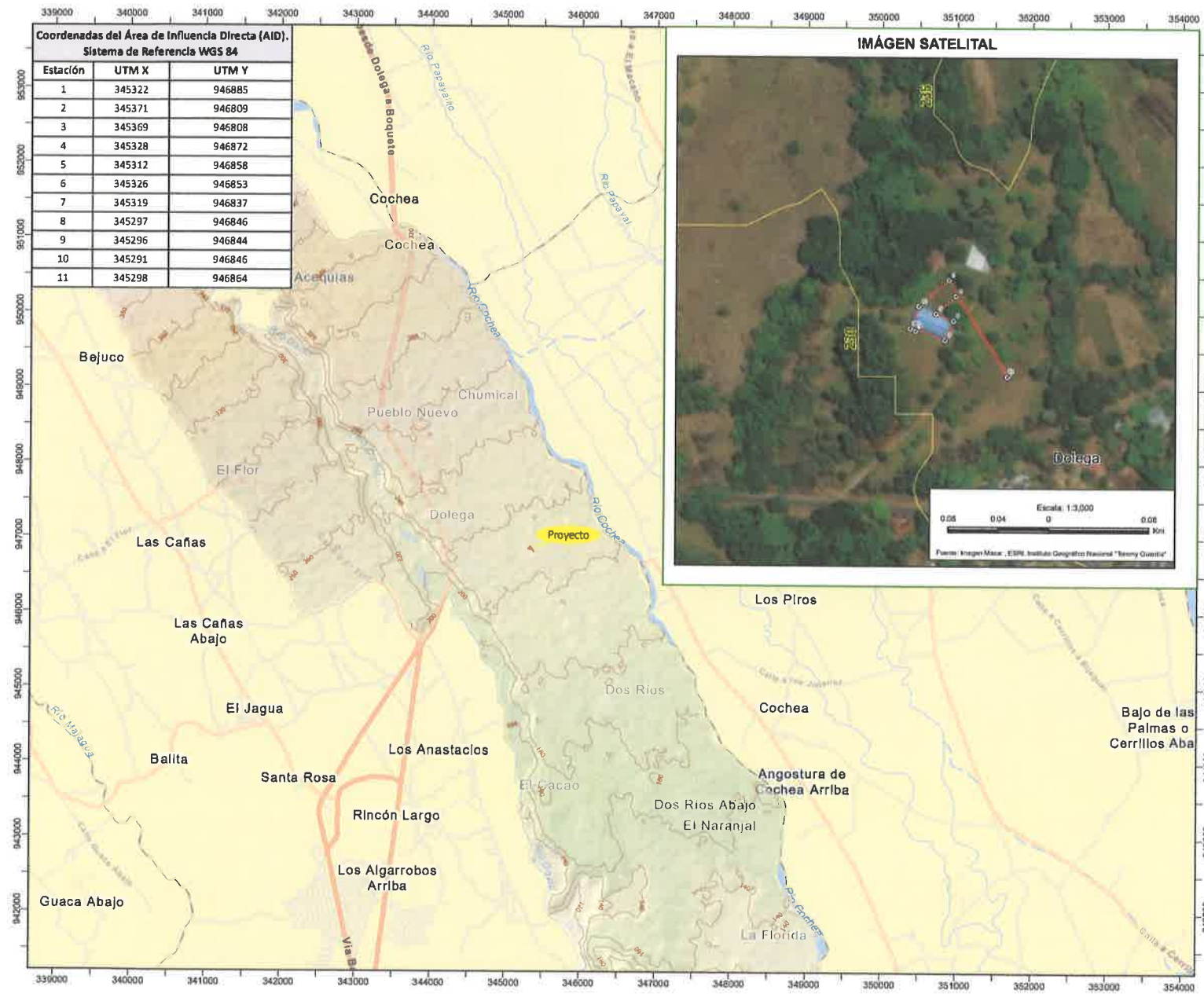
- Área influencia directa
- Vértices del Área de Influencia



Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator
Zona 17 Norte

2 0 2 Km
Escala: 1:50,000

Fuente: Instituto Geográfico Nacional "Torrey Guardia" Año 2011
Instituto Nacional de Estadística y Censo, (Imagen Satelital, febrero 2021)



MAPA TOPOGRÁFICO

Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría II

Proyecto:
Beneficio Ecológico Café Isabela

Corregimiento de Dos Río
Distrito de Dolega
Provincia de Chiriquí

Localización Nacional

LEYENDA

RED VIAL

- Vías principales
- Calles
- Caminos

TOPOGRAFÍA

- Curvas de nivel

HIROGRAFÍA

- Ríos y quebradas
- Lagos, lagunas

ESTRUCTURAS

- Edificios

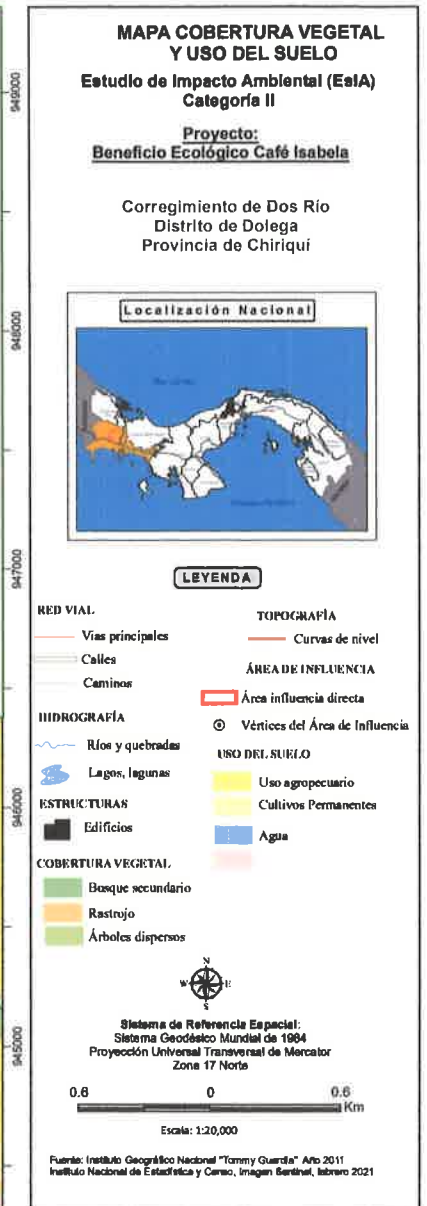
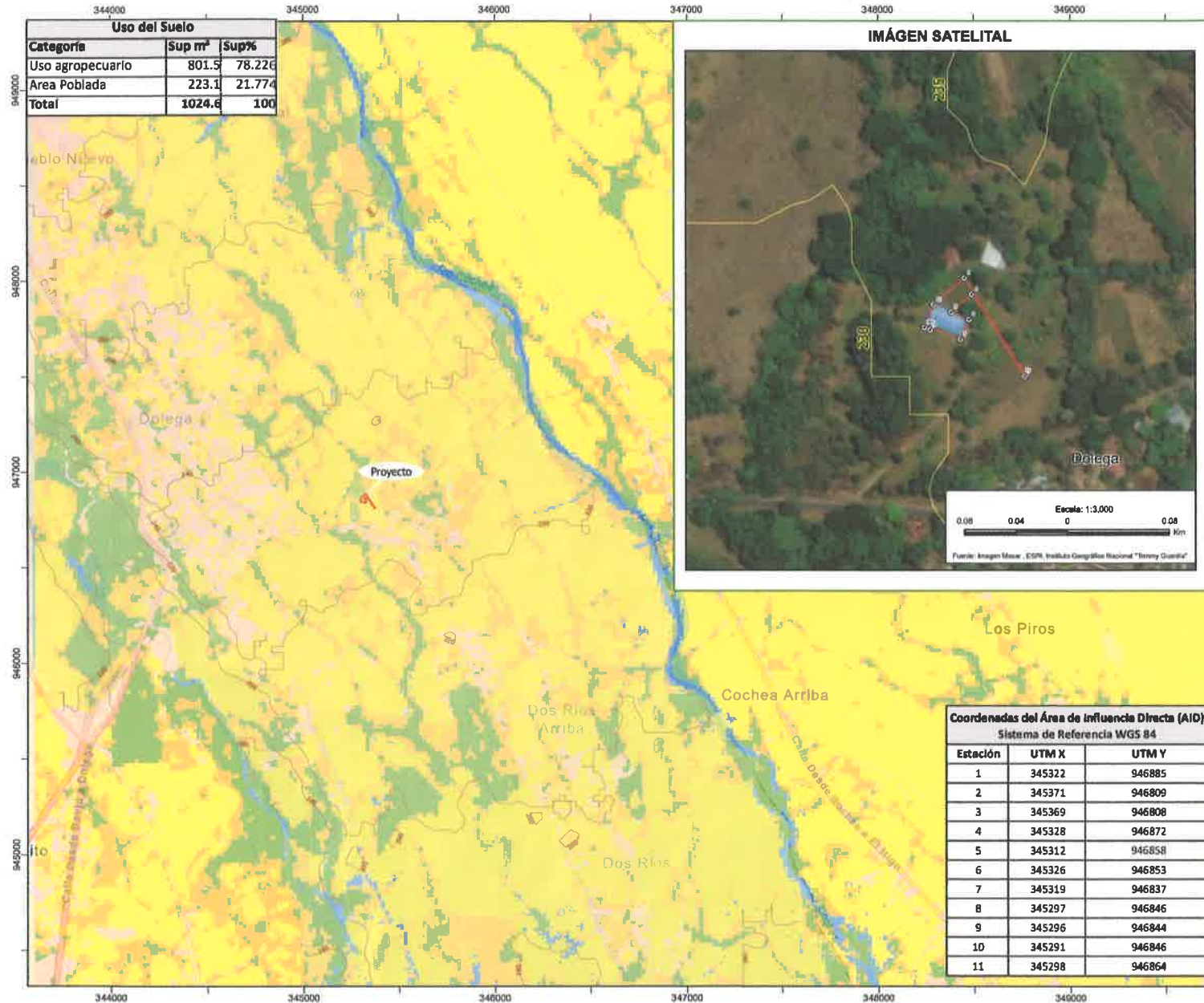
ÁREA DE INFLUENCIA

- Área influencia directa
- Vértices del Área de Influencia

Sistema de Referencia Especial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator
Zona 17 Norte

Escala: 1:50,000

Fuente: Instituto Geográfico Nacional "Toribio Guardia" Año 2011
Instituto Nacional de Estadística y Censo, Imagen Satelital, febrero 2021



2. Aviso de Consulta Pública del Estudio de Impacto Ambiental en un diario de circulación nacional y el fijado y des fijado en el Municipio de Dolega.

A manera de aclaración, el Municipio de Dolega mantiene el documento original y nos proporcionó una copia del aviso de consulta pública con las fechas de fijado y des fijado.

359

carro?

subir las piernas sobre una locura.

osar a través del asiento is manos y rodillas hacia de perrito. Entre más rso superior más pro-se debe hincar detrás de ción.

acostarse en el asiento us piernas al aire, fle-acostarse sobre ella con as.

á pesado, ya sabes qué ha y disfruta en un lugar



**AVISO DE CONSULTA PÚBLICA
FORMATO DE CONSULTA PÚBLICA CATEGORÍA II (PRIMERA PUBLICACION)**

La empresa Promotora, CAFÉ ISABELA S.A.; hace de conocimiento público que durante OCHO (8) DÍAS HÁBILES contados a partir de la última publicación del presente Aviso, se somete a CONSULTA PÚBLICA el **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II**, (bajo las Normas Legales del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011 y otras normas vigentes del Ministerio de Ambiente) denominado:

1. Nombre del Proyecto: BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA.

2. Localización: Corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.

3. Breve Descripción: El proyecto: Beneficio Ecológico Café Isabela, consiste en la instalación de un beneficiado húmedo de café sobre una superficie de aproximadamente 1,024 metros cuadrados (huella del proyecto), sobre la Finca identificada en el Registro Público con código de ubicación 4602 y folio real 30345303, propiedad del promotor del proyecto Café Isabela S.A. Este beneficiado húmedo, presenta un diseño amigable con el ambiente, al utilizar un bajo consumo de agua en sus procesos y maximizar el aprovechamiento de las instalaciones existentes.

4. Síntesis de los Impactos esperados. El análisis ambiental concluyó que las actividades de construcción y operación pueden generar impactos ambientales significativos; los cuales tendrán medidas de control y mitigación de fácil aplicación. Los impactos negativos identificados en la etapa de construcción son los siguientes: deterioro de la calidad del aire; generación de olores molestos; alteración de la calidad de las agua superficiales; riesgo de atropello de animales; alteración de los recursos dulceacuícolas; demanda de servicios públicos; generación de desechos orgánicos e inorgánicos; Afectación a la salud de los trabajadores; cambios del paisaje; afectación de sitios arqueológicos desconocidos; todos con significancia Baja. Aumentos en los niveles de ruido; incremento en la erosión y contaminación de los suelos; aumento de sedimentación; pérdida de cobertura vegetal; pérdida de hábitat; perturbación a la fauna; generación de empleos; afectación a sitios arqueológicos conocidos; todos con significancia moderada. Los impactos positivos son la generación de empleos; contribución económica a nivel local.

Durante la etapa de operación del proyecto se prevé el aumento en los niveles de ruido; generación de desechos y afectación a la salud de los trabajadores concluyeron con significancia baja. El incremento a la erosión; perturbación de la fauna silvestre; generación de empleos y el incremento a la economía finalizaron con significancia moderada.

5. Medidas de Mitigación. La aplicación de medidas de mitigación específicas a los impactos negativos, garantizara la preservación y conservación del ambiente. Entre los más relevantes indicados en el estudio están: rociar con agua los suelos desprovistos de vegetación; contar con un sistema adecuado de desechos; colocar letreros de protección a la fauna silvestre; dotar de equipos de seguridad personal a los trabajadores; promover la contratación de mano de obra local y otras medidas descritas en el Plan de Manejo Ambiental del Estudio, como también otras que serán indicadas por el Ministerio de Ambiente.

Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Administración Regional de MiAmbiente de Chiriquí ubicada en la provincia Chiriquí, distrito David, corregimiento David, Avenida Red Gray, próximo a Aeropuerto Enrique Malek y en el Centro de Documentación de MiAmbiente, localizado en las instalaciones de la Institución ubicadas en Albrook, edificio No 804, planta baja. En horario de ocho de la mañana a cuatro de la tarde (8:00 a.m. a 4:00 p.m.).

Los comentarios y recomendaciones sobre el referido estudio, deberán remitirse formalmente a la Dirección Regional de Chiriquí o a la Dirección Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente, dentro del término de 8 días hábiles a partir de la última publicación de este aviso.

AVISO DE CONSULTA PÚBLICA
FORMATO DE CONSULTA PUBLICA CATEGORIA II (ÚLTIMA PUBLICACION)

La empresa Promotora, CAFÉ ISABELA S.A.; hace de conocimiento público que durante OCHO (8) DÍAS HÁBILES contados a partir de la última publicación del presente Aviso, se somete a CONSULTA PÚBLICA el **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II**, (bajo las Normas Legales del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011 y otras normas vigentes del Ministerio de Ambiente) denominado:

1. Nombre del Proyecto: BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA.

2. Localización: Corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.

3. Breve Descripción: El proyecto: Beneficio Ecológico Café Isabela, consiste en la instalación de un beneficiado húmedo de café sobre una superficie de aproximadamente 1,024 metros cuadrados (huella del proyecto), sobre la Finca identificada en el Registro Público con código de ubicación 4602 y folio real 30345303, propiedad del promotor del proyecto Café Isabela S.A. Este beneficiado húmedo, presenta un diseño amigable con el ambiente, al utilizar un bajo consumo de agua en sus procesos y maximizar el aprovechamiento de las instalaciones existentes.

4. Síntesis de los Impactos esperados. El análisis ambiental concluyó que las actividades de construcción y operación pueden generar impactos ambientales significativos; los cuales tendrán medidas de control y mitigación de fácil aplicación. Los impactos negativos identificados en la etapa de construcción son los siguientes: deterioro de la calidad del aire; generación de olores molestos; alteración de la calidad de las agua superficiales; riesgo de atropello de animales; alteración de los recursos dulceacuícolas; demanda de servicios públicos; generación de desechos orgánicos e inorgánicos; Afectación a la salud de los trabajadores; cambios del paisaje; afectación de sitios arqueológicos desconocidos; todos con significancia Baja. Aumentos en los niveles de ruido; incremento en la erosión y contaminación de los suelos; aumento de sedimentación; pérdida de cobertura vegetal; pérdida de hábitat; perturbación a la fauna; generación de empleos; afectación a sitios arqueológicos conocidos; todos con significancia moderada. Los impactos positivos son la generación de empleos; contribución económica a nivel local.

Durante la etapa de operación del proyecto se prevé el aumento en los niveles de ruido; generación de desechos y afectación a la salud de los trabajadores concluyeron con significancia baja. El incremento a la erosión; perturbación de la fauna silvestre; generación de empleos y el incremento a la economía finalizaron con significancia moderada.

5. Medidas de Mitigación. La aplicación de medidas de mitigación específicas a los impactos negativos, garantizara la preservación y conservación del ambiente. Entre los más relevantes indicados en el estudio están: rociar con agua los suelos desprovistos de vegetación; contar con un sistema adecuado de desechos; colocar letreros de protección a la fauna silvestre; dotar de equipos de seguridad personal a los trabajadores; promover la contratación de mano de obra local y otras medidas descritas en el Plan de Manejo Ambiental del Estudio, como también otras que serán indicadas por el Ministerio de Ambiente.

Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Administración Regional de MiAmbiente de Chiriquí ubicada en la provincia Chiriquí, distrito David, corregimiento David, Avenida Red Gray, próximo a Aeropuerto Enrique Malek y en el Centro de Documentación de MiAmbiente, localizado en las instalaciones de la Institución ubicadas en Albrook, edificio No 804, planta baja. En horario de ocho de la mañana a cuatro de la tarde (8:00 a.m. a 4:00 p.m.).

Los comentarios y recomendaciones sobre el referido estudio, deberán remitirse formalmente a la Dirección Regional de Chiriquí o a la Dirección Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente, dentro del término de 8 días hábiles a partir de la última publicación de este aviso.

AVISO DE CONSULTA PÚBLICA

La empresa Promotora, CAFÉ ISABELA S.A.; hace de conocimiento público que durante OCHO (8) DÍAS HÁBILES contados a partir de la des fijación del presente Aviso en el Municipio de Dolega, se somete a CONSULTA PÚBLICA el **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II**, (bajo las Normas Legales del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011 y otras normas vigentes del Ministerio de Ambiente) denominado:

1. **Nombre del Proyecto:** BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA.
2. **Localización:** Corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.
3. **Breve Descripción:** El proyecto consiste en la instalación de un beneficiado húmedo de café sobre una superficie de aproximadamente 1,024 metros cuadrados (huella del proyecto), sobre la Finca identificada en el Registro Público con código de ubicación 4602 y folio real 30345303, propiedad del promotor del proyecto. Este beneficiado húmedo, presenta un diseño amigable con el ambiente, al utilizar un bajo consumo de agua en sus procesos y maximizar el aprovechamiento de las instalaciones existentes.
4. **Síntesis de los Impactos esperados.** El análisis ambiental concluyó que las actividades de construcción y operación pueden generar impactos ambientales significativos; los cuales tendrán medidas de control y mitigación de fácil aplicación. Los impactos negativos identificados en la etapa de construcción son los siguientes: deterioro de la calidad del aire; generación de olores molestos; alteración de la calidad de las agua superficiales; riesgo de atropello de animales; alteración de los recursos dulceacuícolas; demanda de servicios públicos; generación de desechos orgánicos e inorgánicos; Afectación a la salud de los trabajadores; cambios del paisaje; afectación de sitios arqueológicos desconocidos; todos con significancia Baja. Aumentos en los niveles de ruido; incremento en la erosión y contaminación de los suelos; aumento de sedimentación; pérdida de cobertura vegetal; pérdida de hábitat; perturbación a la fauna; generación de empleos; afectación a sitios arqueológicos conocidos; todos con significancia moderada. Los impactos positivos son la generación de empleos; contribución económica a nivel local.
Durante la etapa de operación del proyecto se prevé el aumento en los niveles de ruido; generación de desechos y afectación a la salud de los trabajadores concluyeron con significancia baja. El incremento a la erosión; perturbación de la fauna silvestre; generación de empleos y el incremento a la economía finalizaron con significancia moderada.
5. **Medidas de Mitigación.** La aplicación de medidas de mitigación específicas a los impactos negativos, garantizara la preservación y conservación del ambiente. Entre los más relevantes indicados en el estudio están: rociar con agua los suelos desprovistos de vegetación; contar con un sistema adecuado de desechos; colocar letreros de protección a la fauna silvestre; dotar de equipos de seguridad personal a los trabajadores; promover la contratación de mano de obra local y otras medidas descritas en el Plan de Manejo Ambiental del Estudio, como también otras que serán indicadas por el Ministerio de Ambiente.

Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Administración Regional de MiAmbiente de Chiriquí ubicada en la provincia Chiriquí, distrito David, corregimiento David, Avenida Red Gray, próximo a Aeropuerto Enrique Malek y en el Centro de Documentación de MiAmbiente, localizado en las instalaciones de la Institución ubicadas en Albrook, edificio No 804, planta baja. En horario de ocho de la mañana a cuatro de la tarde (8:00 a.m. a 4:00 p.m.).

Los comentarios y recomendaciones sobre el referido estudio, deberán remitirse formalmente al Ministerio de Ambiente, dentro del término anotado al principio del presente Aviso.



3. Asignación de Código de Uso de Suelo.



REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE CONTROL Y ORIENTACIÓN DEL DESARROLLO

RESOLUCIÓN No. 711-2022

(De 3 de agosto de 2022)

EL MINISTRO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL,
En uso de sus facultades legales,

CONSIDERANDO:

Que la Dirección de Control y Orientación del Desarrollo, recibió del arquitecto Ricardo Alberto Barría Méndez, solicitud de asignación de uso de suelo o código de zona IL (Industrial Liviano) del Plan Normativo de la Ciudad de David, para el folio real 30345303 con código de ubicación 4602, una superficie de 5 ha + 3501 m² + 73 dm², ubicado en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, propiedad de Café Isabela, S.A., cuyo representante legal es el señor Eduardo Constantino Urriola Real;

Que de conformidad al numeral 19, artículo 2, de la Ley 61 de 23 de octubre de 2009, le corresponde al Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, levantar, regular y dirigir los planes reguladores, lotificaciones, zonificaciones, urbanizaciones, mapas oficiales, líneas de construcción y todos los demás asuntos que requiera la planificación de las ciudades, con la cooperación de los Municipios y otras entidades públicas;

Que en razón del Decreto Ejecutivo No.472 de 18 de marzo de 2020, que establece el estado de Emergencia por pandemia COVID-19 y en razón del Decreto Ejecutivo No.961 de 18 de agosto de 2020 que reglamenta las sanciones aplicadas por la autoridad sanitaria, modificado por el Decreto Ejecutivo No.61 de 8 de enero de 2021, el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial decide acogerse a la modalidad de consulta pública establecida en la Ley 6 de 1 de febrero de 2006 y Decreto Ejecutivo No.782 de 22 de diciembre de 2010, el cual modificó el artículo 21 del Decreto Ejecutivo No.23 de 16 de mayo de 2007, que le da la potestad al Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial de escoger la modalidad de participación ciudadana aplicable y la única excepción es en cuanto a solicitudes de proyectos estatales;

Que para dar fiel cumplimiento del proceso de participación ciudadana adoptando la modalidad de consulta pública, establecido en la Ley 6 de 1 de febrero de 2006 y la Ley 6 de 1 de febrero de 2006, reglamentada por el Decreto Ejecutivo No.23 de 16 de mayo de 2007, modificado mediante el Decreto Ejecutivo No.782 de 22 de diciembre de 2010, se fijó el aviso de convocatoria el día 5 de abril de 2022, por un término de diez (10) días consecutivos en los estrados de la institución, y se desfijó el 22 de abril de 2022, a las 8:00 a.m., con el objeto de poner a disposición del público en general información y se solicitan opiniones, propuestas o sugerencias de los ciudadanos y/o organizaciones sociales;

Que la Junta de Planificación Municipal del distrito de Dolega, está activa, sin embargo, el expediente fue enviado y pasados los treinta (30) días calendarios, que faculta la Ley, no hemos recibido respuesta sobre este caso;

Que de acuerdo al acápite C, artículo 11, capítulo V del Decreto Ejecutivo No.23 de 16 de mayo de 2007, que indica lo siguiente: "La Junta de Planificación emitirá un informe técnico que será enviado a la Dirección de Desarrollo Urbano, en un plazo no mayor de 30 días calendarios. Vencido este plazo, la Dirección de Desarrollo Urbano, podrá resolver de manera autónoma la solicitud";

Que la solicitud presentada por el arquitecto Ricardo Alberto Barría Méndez, consiste en un proyecto de beneficio de café;

Que el folio real 30345303 con código de ubicación 4602, colinda al Norte con el folio real 64669 propiedad de Rodrigo Magdonio Rodríguez; al Sur colinda con el resto libre de la finca 5117 propiedad de Panthera Consultants Corp; al Oeste con folio real 674 propiedad de Inversiones Opciones S.A. y Quebrada Grande;

Que de acuerdo a estudio urbanístico realizado en un radio de 500 metros a la redonda del proyecto, la tendencia principal de desarrollo son viviendas, supermercados, comercios interbarriales;



Resolución No. 7115 2022
De 3 de agosto de 2022
Página No. 22

SECRETARÍA GENERAL
MINISTERIO DE VIVIENDA Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL

FECHA:

8/8/2022

Que el sector donde se encuentra ubicado el proyecto cuenta con luz eléctrica, agua potable, cable

Que la calle que da acceso a la finca por calle de asfalto de 20.00 metros de servidumbre, según plano catastral 04-07-02-88863, de 19 de agosto de 2020;

Que mediante Nota.09-22 CER.-ING., con fecha del 12 de mayo de 2022, la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre (A.T.T.T.), comunica lo siguiente: "no vemos inconveniente en la propuesta de asignación de uso de suelo o código de zona IL (Industrial Liviano) para el folio real en referencia 30345303 razones por la cual acogemos y aprobamos la misma";

Que mediante Nota No.DPCH2022-095 de 12 de mayo de 2022, el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), informa "que: solamente posee cobertura de acueducto en ese sector, no brinda el servicio de alcantarillado sanitario. Sin embargo, a pesar de que el área donde se desarrollará el proyecto cuenta con sistema de acueducto del IDAAN, el sistema de acueducto del IDAAN en el sector no cuenta con la capacidad suficiente para abastecer al proyecto, por lo que deberán contar con su propia fuente y almacenamiento de agua potable, cumpliendo con lo establecido en las "Normas Técnicas para Aprobación de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Sanitarios";

Que se construirá un pozo de abastecimiento de agua;

Que mediante el Informe Técnico No.024-2022 de 27 de mayo de 2022, elaborado por la Dirección de Control y Orientación del Desarrollo del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, se considera técnicamente viable la asignación de uso de suelo o código de zona IL (Industrial Liviano) del Plan Normativo de la Ciudad de David, para el folio real 30345303 con código de ubicación 4602, una superficie de 5 ha + 3501 m² + 73 dm², ubicado en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí;

Que con fundamento en lo anteriormente expuesto,

RESUELVE:

PRIMERO: Aprobar la asignación de uso de suelo o código de zona IL (Industrial Liviano) del Plan Normativo de la Ciudad de David, para el folio real 30345303 con código de ubicación 4602, una superficie de 5 ha + 3501 m² + 73 dm², ubicado en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.

SEGUNDO: Deberá acogerse a todas las regulaciones establecidas por el uso de suelo o código de zona IL (Industrial Liviano) del Plan Normativo de la Ciudad de David.

TERCERO: La presente aprobación se encuentra sujeta a la veracidad de la documentación presentada en relación al memorial de la solicitud y a la ubicación del folio real 30345303 con código de ubicación 4602.

CUARTO: Enviar copia de esta Resolución al Municipio de Dolega, para los trámites subsiguientes.

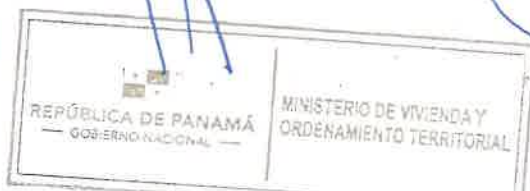
QUINTO: Contra esta Resolución cabe el Recurso de Reconsideración ante el Ministro de Vivienda y Ordenamiento Territorial, dentro del término de cinco (5) días hábiles, contados a partir de la fecha de notificación de esta Resolución.

FUNDAMENTO LEGAL: Ley 38 de 31 de julio de 2000; Ley 6 de 22 de enero de 2002; Ley 6 de 1 de febrero de 2006; Ley 61 de 23 de octubre de 2009; Decreto Ejecutivo No.23 de 16 de mayo de 2007; Decreto Ejecutivo No.782 de 22 de diciembre de 2010; Decreto Ejecutivo No.150 de 16 de junio de 2020; Resolución No.4-2009 de 20 de enero de 2009; Resolución No.188-93 de 13 de septiembre de 1993.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,

ROGELIO PAREDES ROBLES
Ministro

ARQ. JOSÉ A. BATISTA G.
Viceministro de Ordenamiento
Territorial



Documento en formato digital (cd)

252

page
249

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

David, 18 de agosto de 2022
Nota DRCH-2228-08-2022

Ingeniero
DOMILUIS DOMINGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente- Panamá
E. S. D.

Ing. Dominguez:

Adjunto remitimos copia de notas debidamente notificadas a las Alcaldías de Dolega y Barú, correspondiente a Estudios de Impacto Ambiental Categoría II:

- DEIA-DEEIA-UAS-0122-0707-2022 “EXTRACCION DE MINERALES NO METALICOS (GRAVA DE RIO) E INSTALACION DE CANTERA PARA PROCESO DEL MATERIAL EXTRAIDO”.
- DEIA-DEEIA-UAS-0138-0808-2022 “BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA”.
- DEIA-DEEIA-UAS-0141-0908-2022 “URBANIZACION GREEN DOLEGA VILLAGE”.
- DEIA-DEEIA-UAS-0142-1008-2022 “DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PASO CANOAS-RIO SERENO-PIEDRA CANDELA PROVINCIA DE CHIRIQUI”.

Atentamente,

Ing. KRISLEY QUINTERO
Directora Regional
MiAmbiente-CHIRIQUI

KQ/NR/ao.

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL		MINISTERIO DE AMBIENTE	
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL			
RECIBIDO			
Por:	[Signature]		
Fecha:	23/8/22		
Hora:	10:00am		

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

251

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 08 de agosto de 2022
DEIA-DEEIA-UAS- 0138-0808-2022

Señor
MAGIN MORENO
Alcaldía de Dolega
E.S.D.

Respetado Señor Moreno:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta de la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

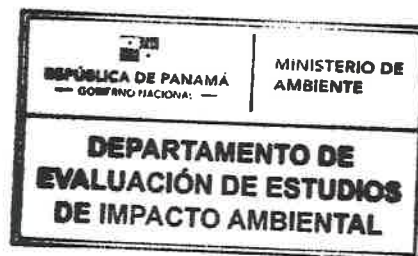
Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

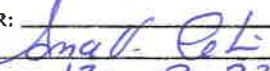
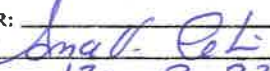
Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/lwjs



MUNICIPIO DE DOLEGA
DESPACHO DE LA ALCALDIA DE DOLEGA
RECIBIDO

ENTREGADO POR: 
RECIBIDO POR: 
FECHA: 17-8-22
HORA: 9:04

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

55/45

Subdirección General de Salud Ambiental
Unidad Ambiental Sectorial
Teléfono 512-9559

22-152-UAS-SDGSA
16 de agosto de 2022

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento
Evaluación Estudios
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
En su despacho

P/C: 
ING. JOHNNIE HURST
Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniera Castellero:

En referencia a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0138-0808-22** le remitimos información aclaratoria del Informe del Estudio de Impacto Ambiental Categoría **II-F-116-21** "**BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA**", desarrollarse, en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, presentado por **CEFE ISABELA S.A.**


Atentamente,

ING. ATALA MILORD
Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial

 REPUBLICA DE PANAMÁ		MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		
RECIBIDO		
Por:		
Fecha:	18/8/2022	
Hora:	9:30 am	

c.c: Dra. Gladys Novoa, Directora Regional de Chiriquí
Inspector de Saneamiento

24/9



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO
DE SALUD

MINISTERIO DE SALUD
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

**Informe de Ampliación de Evaluación de Impacto Ambiental
Categoría DEIA-II-AB-116-2021**

Proyecto: "BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"

Fecha: diciembre 2021

Ubicado en: Corregimiento de Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí

Promotor: CAFÉ ISABELA, S.A.

Objetivo: Calificar el Estudio de Impacto Ambiental, para determinar si cumple con los requisitos de Protección Ambiental específicamente en materia de Salud Pública y dar cumplimiento al Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009.

Metodología: Inspeccionar, evaluar y discutir el Estudio de Impacto Ambiental y obtener los datos cualitativamente o cuantitativamente descriptibles.

Antecedentes:

La empresa promotora, Café Isabela, S.A., tiene como objetivo general procesar granos de café procedentes del cultivo en parcelas de café en cereza de la Finca, localizada en la comunidad de Volcancito, corregimiento de Alto Boquete, distrito de Boquete, provincia de Chiriquí, El proyecto: Beneficio Ecológico Café Isabela presenta una propuesta de desarrollo que busca maximizar el aprovechamiento de las instalaciones existentes en la huella del proyecto, salvaguardando el entorno como se mencionan a continuación:

Levantamiento y marcado de las obras en la huella del proyecto: Implica la señalización del área de fundación para la construcción de la infraestructura de galera para beneficio húmedo y las tinas de floculación y sedimentación que son las estructuras que se van a construir.

Para la construcción de dicha galera, se iniciarán los trabajos con las excavaciones de las fundaciones de las columnas y viga a sísmica; luego se vaciarán las mismas con concreto y se procederá a la construcción de las estructuras de columnas, colocación de vigas y techo. Posteriormente se instalará el sistema eléctrico y el manejo de aguas.

247

IMPACTO DE GENERACIÓN DE DESECHOS SOLIDOS

Cumplir con los convenios de Basilea, Rotterdam y Estocolmo en químicos peligros
Cumplir con la norma de fumigación terrestre.

De haber algún daño ecológico que se considere que haga daño a salud humana aplicar Ley No. 14 de 18 de mayo de 2007 que adopta el Código Penal y en su Título XIII establece los delitos contra el ambiente y el ordenamiento territorial.

Revisado el Estudio de Impacto Ambiental y cumpliendo con la norma del MINSA, no se tiene Objeción, a la ejecución del proyecto.

Se recomienda que, si el proyecto tiene afectación a la salud de las personas, antes, durante y después de la construcción del proyecto el Ministerio de Ambiente tomará los correctivos necesarios y será el único responsable de minimizar los efectos.

Además, se reserva el derecho de solicitar cualquiera información adicional del presente Estudio de Impacto Ambiental o durante el desarrollo del proyecto.

Tomar precauciones en la etapa de construcción y después de la ejecución de la obra

Atentamente,


Ing. Atala S. Milord V.

**Jefa de la Unidad Sectorial Ambiental
Ministerio de Salud**



LF/SS

296

David, 16 de agosto de 2022

Nota DRCH-2211-08-2022

Ingeniero

DOMILUIS DOMINGUEZ

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente- Panamá

E. S. D.

Ingeniero Domínguez:

En respuesta al Memorando DEEIA-0463-0808-2022, remitimos el Informe Técnico No. 034-08-2022, sobre el proyecto “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**”, promovido por **CAFÉ ISABELA, S.A.**

De Usted,

Atentamente,


ING. KRISLEY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

KQ/MR/tg

Adjunto:

- Informe Técnico No. 034-08-2022

c.c./: Archivos / Expediente

		MINISTERIO DE AMBIENTE	
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN IMPACTO AMBIENTAL			
RECIBIDO			
Por:	<i>Soumya</i>		
Fecha:	<i>18/8/2022</i>		
Hora:	<i>3:00 pm</i>		

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN No. 034-08-2022
DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EsIA CAT. II
“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”

Propósito:	Evaluar la información de la segunda nota aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II
Proyecto:	“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”
Promotor:	CAFÉ ISABELA, S.A.
Representante Legal:	Eduardo Urriola
Ubicación:	Corregimiento: Dos Ríos Distrito: Dolega Provincia: Chiriquí
Fecha de informe:	16 de agosto de 2022

ANTECEDENTES:

- En atención a Memorando DEEIA-0463-0808-2022, enviado por la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, la Regional de Chiriquí evalúa la información de la primera nota aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”

INFORMACION PRESENTADA:

- Respuestas a la solicitud de información aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto “BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”

SEGÚN EL DOCUMENTO SE PRESENTA LO SIGUIENTE:

- Respuestas a las preguntas realizadas mediante nota DEIA-DEEIA-AC-0092-1307-2022

COMENTARIOS DE LA SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL:

La Sección de Evaluación de Impacto Ambiental de la Dirección Regional de Chiriquí, tiene los siguientes comentarios al respecto a las respuestas presentadas a las diferentes preguntas formuladas por parte del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental:

- Consideramos que la empresa promotora del proyecto, previo inicio de la etapa operativa, deberá acogerse al respectivo instrumento de gestión ambiental aplicable a las actividades a desarrollar en la finca ubicada en el área de Volcancito; debido a que como se indica en las respuestas presentadas a la nota aclaratoria, dichas fincas no forman parte del EsIA presentado; a su vez es importante que la empresa promotora, considere los siguientes aspectos:



- Contar con las coordenadas UTM, en lo concerniente al área del polígono de la finca donde se realizarán la actividad de la obtención de grano de café, el área destinada para el acopio de los desechos de los diferentes procesos relacionados a la elaboración y producción de abono.
- A su vez, se debe contar con la descripción detallada de las actividades que se llevaran a cabo en la Finca localizada en el área de Volcancito (flujo de procesos en las diferentes actividades y etapas y el volumen a manejar en el sitio).
- De igual forma, la promotora deberá contar con el levantamiento de la línea base, considerando los aspectos físicos, biológicos y sociales (contando el plan de participación ciudadana); aunado a ello identificar los posibles impactos y medidas de mitigación cónsonas con la actividad a desarrollar.

RECOMENDACIONES:

- Tomar en consideración, las recomendaciones emitidas por parte de la Regional de Chiriquí.
- Continuar con el debido proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental.
- Tramitar los respectivos permisos que se requieran para la realización del proyecto.


THARSIS GONZÁLEZ
Evaluadora

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
THARSIS O. GONZÁLEZ P.
MÉTRIC EN MANEJO Y CONTROL
DE LOS RECURSOS AMBIENTALES
IDONBIA 1452-13-MP *


MGTER. NELLY RAMOS
Jefa de la Sección de Evaluación de
Impacto Ambiental

* SUMA DE LOS VALORES
DE LOS RESULTADOS DE
LAS EVALUACIONES
DE LOS RECURSOS AMBIENTALES
DE AGRICULTURA
CONSEJO TÉCNICO NACIONAL


ING. KRISLEY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

SECCIÓN REGIONAL
CHIRIQUI

c.c. Archivos / Expediente

Panamá, 11 de agosto de 2022
Nota No. 092-DEPROCA-2022

Licenciada
ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

LF/SS 243

REPÚBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>Sayuris</i>
Fecha:	<i>17/8/22</i>
Hora:	<i>10:56 am</i>

Licenciada Castellero:

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0138-0808-2022** de la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, “**BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA**”, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.** con número de expediente **DEIA-II-AB-116-2021**.

Sin otro particular quedo de usted,

Atentamente,

Mariela Barrera
MARIELA BARRERA

Jefa Encargada
Departamento de Protección y Control Ambiental

JGP/ss
JGP/ss



INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0138-0808-2022** de la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, “**BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA**”, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.** con número de expediente **DEIA-II-AB-116-2021**.

Observación:

- **No hay observaciones, ni comentarios al Estudio de Impacto Ambiental.**

Revisado por:

Sebastián Sánchez Belisle

Sebastián Sánchez Belisle

Evaluador Ambiental



Panamá 11 de Agosto de 2022

Dirección de Evaluación de
Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Respetado/a Director/a:

Yo Jorge Castillo
personal/pasaporte No. 8-435-617 con cédula de identidad
PANAMA de nacionalidad
VICTORIANO ZORRERO con residencia ubicada en el corregimiento de
PANAMA distrito de San Miguelito provincia de
El Dorado específicamente en
acudo
respetuosamente a la Dirección a su cargo, con la finalidad de solicitar, con fundamento en la Ley
6 de 22 de enero de 2002, acceso a Expediente DEIA-AB-116-2022 expediente administrativo/
estudios de impacto ambiental), correspondiente al proyecto
Beneficio Ecológico Café Isabela
Café Isabela S.A., cuyo promotor es

Atentamente,

Nombre: Jorge Castillo
Firma: [Firma]
Teléfonos: 66763698
Correo Electrónico: PANDORA15@gmail.com

Funcionario que atiende

Hora: 1:41 pm

V°B°:

Director/a o Jefe/a de evaluación.

Fecha y Hora: 11/8/2022

1:42 pm

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0463-0808-2022

PARA: ALEX DE GRACIA
Director de Información Ambiental, Encargado

DE: DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Verificación de Coordenadas

FECHA: 08 de agosto de 2022



En seguimiento a MEMORANDO-DEEIA-0366-2106-2022, solicitamos adicionar a la cartografía generada el polígono de las coordenadas de la huella del proyecto y puntos de sitio de despulpado, galera existente, tubería y tina de sedimentación presentados en la respuesta a la segunda nota aclaratoria, al Estudio de Impacto Ambiental categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**, la cual incluya Cobertura Boscosa, Uso de Suelo, Topografía, Cuencas Hidrográficas, Áreas Protegidas e Imagen Satelital.

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación WGS84 y se ubican en la carpeta compartida \\10.232.9.19\DEEIA DIAM. Adjuntamos coordenadas impresas.

Adicionalmente, solicitamos que se remita la cartografía del proyecto en formato KMZ.

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentados en el área de su competencia, a más tardar cinco (5) días hábiles del recibido de la nota.

COORDENADAS PUNTUALES DE SITIOS DEL PROYECTO

Distribución Espacial Obras			
Vértice	UTM X	UTM Y	Descripción
1	345326	946889	Despulpado
2	345326	946850	Galera existente
3	345351	946852	Tubería
4	345373	946808	Tina de Sedimentación

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
AMBIENTE

DIRECCIÓN DE
INFORMACIÓN AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: *[Firma]*

Fecha: 09-8-2022

Hora: 10:31

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

POLIGONO DE HUELLA DEL PROYECTO

Vértice	UTM X	UTM Y
1	345329.3	946891.7
2	345330.1	946854.7
3	345365.5	946854.6
4	345365.9	946810.7
5	345375.4	946810.8
6	345375.4	946804.8
7	345359.1	946804.5
8	345359.1	946846.0
9	345321.2	946846.1
10	345321.8	946891.7

DDE/ACP/lf/jos

Ailbrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0463-0808-2022

PARA: KRISLLY QUINTERO
Directora Regional de MiAmbiente – Chiriquí

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Envío de respuesta a segunda nota aclaratoria de EsIA
FECHA: 08 de agosto de 2022

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes y Año de Tramitación y hacer clic en Consultar), está disponible respuesta a la segunda información aclaratoria del EsIA Categoría II, del proyecto denominado: “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**”, a desarrollarse en la comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2021

Fecha de Tramitación (MES): diciembre

DDE/ACP/lj/jds

maylin
08/08/2022

10:13

Albrook, Calle Broberg, Edificio 304
República de Panamá
Tel: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

237

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 08 de agosto de 2022
DEIA-DEEIA-UAS- 0138-0808-2022

Señor
MAGIN MORENO
Alcaldía de Dolega
E.S.D.

[Handwritten signature]

Respetado Señor Moreno:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta de la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

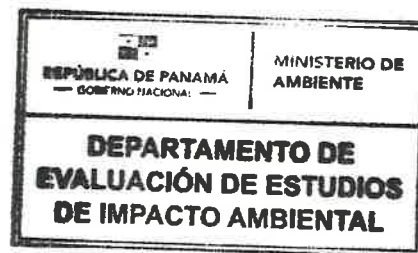
Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/lc/jls

[Handwritten signature: maglin]
09/08/2022
10:13



Aibrock, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

236

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 08 de agosto de 2022
DEIA-DEEIA-UAS- 0138-0808-2022

Ingeniera
ATALA MILORD
Unidad Ambiental
Ministerio de Salud
E.S.D.

R

Respetada Ingeniera Milord:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta de la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

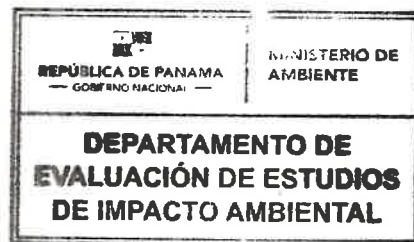
Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

Analia Castillero P.
ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/fjcs



Sm...
02/8/2022

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855
www.miambiente.gob.pa

9 AGO 2022 11:17 AM

235

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 08 de agosto de 2022
DEIA-DEEIA-UAS- 0138-0808-2022

Arquitecta
LOURDES DE LORÉ
Unidad Ambiental
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
E.S.D.

R

Respetada Arquitecta De Loré:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta de la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDEACP /lfjgs
4



MINISTERIO DE VIVIENDA Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL
No. De Control: **129-E**
Fecha: **8/8/2022**
Recibido por: *Cabello guine*

Albrook, Calle Broberg, Edificio 304
República de Panamá
Tel: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

234

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 08 de agosto de 2022
DEIA-DEEIA-UAS- 0138-0808-2022

Licenciada
MARIELA BARRERA
Unidad Ambiental
Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
E.S.D.

Respetada Licenciada Barrera:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta de la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

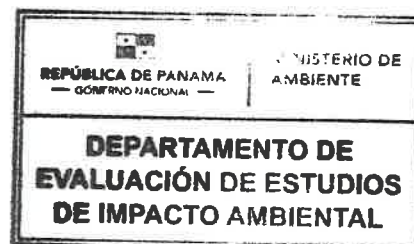
Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/lf/jds
41




Unidad de Impactos
Recibido Por:
8/8/22 11:45
Fecha y Hora

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

Panamá, 2 de Agosto 2022

LF/SS

Domíula Domínguez E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

E.S.D.

233
fátima
MIAMBIENTE

5/AGO/2022 11:32AM

Estimado Director,

DEIA

Por medio de la presente, Yo, Eduardo Uriola Real con cédula de identidad personal 2-58-442; representante legal de la empresa Café Isabela S.A, Promotor del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado: Beneficio Ecológico Café Isabela a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí. Presento las respuestas pertinentes en atención a su nota DEIA-DEEIA-AC-0082-1307-2022 notificada el día viernes 16 de julio de 2022 donde nos solicita complementar información presentada en el EsIA en mención.

Agradeciendo su atención,

Atentamente;


Eduardo Uriola Real

2-58-442

Representante Legal Café Isabela S.A.



Yo, JORGE ELIEZER GANTES SINGH, Notario Primero del Circuito de Panamá, con cédula de identidad Personal No. 8-509-985. CERTIFICO: que este documento es fiel copia de documento original electrónico.

Panamá

02 AGO 2022

Testigo

Testigo

Lcdo. Jorge Eliezer Gantes Singh
Notario Público Primero del Circuito de Panamá

Panamá, 4 de Agosto de 2022.

Domiluis Domínguez E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

MINISTERIO
de Ambiente
5/Ago/2022 11:02AM

DEIA

E.S.D.

Estimado Director:

En atención a su nota DEIA-DEEIA-AC-0092-1307-2022 notificada el día viernes 15 de julio de 2022 donde nos solicita complementar la información presentada en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto denominado **"Beneficio Ecológico Café Isabela"**, a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí, presentado por Café Isabela S.A. Procedemos para su consideración las respuestas correspondientes a la segunda ampliación, como sigue:

1. En base a la respuesta a la pregunta 1 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022, donde se solicita aclarar el alcance, descripción del EsIA, además del manejo de los desechos generados por el proyecto, se indica "La obtención de los granos de café en cereza, se realiza a mano en la finca productora de café ubicada en el corregimiento de Volcancito, distrito de Alto Boquete ... Los desechos como resultado de los diferentes procesos para la elaboración de café son los siguientes : pulpa y aguas miel (mucilago). Estos desechos serán transportados diariamente en un vehículo con el vagón cerrado debidamente acondicionado para este fin y utilizados como abono para la plantación de café en la finca ubicada en Volcancito...Debido que dichos desechos son ricos en macro y micro nutrientes, los cuales mejoran la calidad de la planta de café. Estos desechos serán utilizados como abono orgánico a razón de 10 libras por árbol en la banda de fertilización. Además, la cascarilla se puede utilizar para cubrir el suelo en los invernaderos y al ser mezcladas con el suelo, mejora la textura. También se puede utilizar la cascarilla como fuente de calor para hornos..."Por lo cual se solicita:

a. Aclarar si las actividades a desarrollar en la finca ubicada en Volcancito forman parte del alcance del presente EsIA en evaluación.

b. En caso que la respuesta a la pregunta "a" sea afirmativa, se le solicita:

i. Presentar el Certificado del Registro Público de Propiedad de Finca de Volcancito. En caso que la Finca no sea propiedad del promotor presentar la autorización debidamente Notariada dada por los dueños del terreno, con cédulas

y el Certificado del Registro Público de las propiedades y/o certificado de Registro Público de la Sociedad dueña del terreno en caso de ser persona Jurídica.

ii. Presentar las coordenadas UTM con DATUM del polígono de la finca donde se realizarán la actividad de la obtención del grano de café.

iii. Presentar las coordenadas UTM con DATUM del área destinada para el acopio los desechos de los diferentes procesos para la elaboración de café y producción de abono.

iv. Descripción detallada de las actividades a desarrollar en la Finca en Volcancito donde se incluya: el proceso, volumen, almacenamiento y disposición final de fabricación de abono.

v. Presentar levantamiento de la línea base física, biológica y social (participación ciudadana) del área.

vi. Presentar, los posibles impactos generados por la actividad y sus respectivas medidas de mitigación.

c. En caso que la respuesta a la pregunta "a" sea negativa, aclarar cómo será el manejo de los desechos producidos por los diferentes procesos para la elaboración de café.

RESPUESTA.

Las fincas ubicadas en el corregimiento de Volcancito, distrito de Alto Boquete; propiedad del señor Eduardo Urriola, representante legal de la empresa Café Isabela S.A., y promotor del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II denominado: Beneficio Ecológico Café Isabela, **No forman parte del Estudio de Impacto Ambiental, en mención.**

Como se mencionó en la descripción del Estudio de Impacto Ambiental, los desechos producidos por los diferentes procesos de beneficiado húmedo de café, serían trasladados a las instalaciones de la empresa Aboquete para su tratamiento y transformación en abono orgánico. Sin embargo; por motivos de mudanza, dicha empresa no podrá recibir dichos desechos.

Como alternativa sostenible, los desechos producidos por los diferentes procesos de beneficiado húmedo de café, serán trasladados en vehículos acondicionados para este fin y utilizados para enriquecer el suelo (por su alto contenido en macro y micro nutrientes) en las áreas necesarias dentro de las fincas localizadas en el corregimiento de Volcancito, distrito de Alto Boquete; propiedad del promotor de este EslA Categoría II, el señor Eduardo Urriola Real. (Se adjunta títulos de propiedad de ambas fincas).

Para ser utilizados en dichas fincas, estos desechos, a manera de aclaración, No necesitan un tratamiento previo, por ser desechos orgánicos.



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2022.07.19 12:15:14 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

230

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 285137/2022 (0) DE FECHA 18/07/2022/VI

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) BOQUETE CÓDIGO DE UBICACIÓN 4301, FOLIO REAL Nº 26205 (F)
CORREGIMIENTO BOQUETE, DISTRITO BOQUETE, PROVINCIA CHIRIQUÍ.
INSCRITA AL ROLLO: 5476, DOCUMENTO: 4.
UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 4 ha 4686 m² 77 dm².
CON UN VALOR DE B/. 1,500.00(MIL QUINIENTOS BALBOAS)

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

CAFE RITA ISABEL, S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FECHA DE ADQUISICION: 12 DE MARZO DEL 2007.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA VENTA QUEDA SUJETA A LOS ARTICULOS 70,71,72,140,141,142, 143 DEL CODIGO AGRARIO, 164 DEL CODIGO ADMINISTRATIVO Y 4TO. DEL DECRETO DE GABINETE N0.35 DEL 6/2/69. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA ROLLO: 5476, DOCUMENTO: 4, DE FECHA 12/12/1986.

NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS EN PROCESO.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 19 DE JULIO DE 2022 11:53 A.M., 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 1403596582



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: D18C7741-F927-4687-B61A-0EBDB43739B7
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

FIRMADO POR: TUARE JOHNSON
ALVARADO
FECHA: 2022.07.19 12:15:36 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 285136/2022 (0) DE FECHA 18/07/2022/VI

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) BOQUETE CÓDIGO DE UBICACIÓN 4301, FOLIO REAL Nº 36955 (F)
CORREGIMIENTO BOQUETE, DISTRITO BOQUETE, PROVINCIA CHIRIQUÍ.
INSCRITO AL ROLLO: 18583, DOCUMENTO: 9.
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 16 ha 4198 m² 21 dm² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 16 ha 4198 m² 21 dm².
CON UN VALOR DE B/. 150.00(CIENTO CINCUENTA BALBOAS)
LINDEROS: NORTE : MIGUEL CASTILLO Y LUIS DEJUD. SUR : BARRANCO. ESTE : JESUS ANTONIO VASQUEZ, LUIS DEJUD Y CAMINO DE ENTRADA.- OESTE : MIGUEL CASTILLO.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

CAFE ISABELA, S.A.TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD
FECHA DE ADQUISICION: 12 DE MARZO DEL 2007.

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS 70,71,72, 140,141,142 143 Y DEMAS DISPOSICIONES DEL CODIGO AGRARIO QUE LE SEAN APLICABLES, 164 DEL CODIGO ADMINISTRATIVO, Y 4TO DEL DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, DECRETO NO.55 DEL 13 DE JUNIO DE 1973, DE- CRETO LEY 35 DE 22 DE SEPTIEMBRE DE 1966 DECRETO LEY NO.39 DE 29 DE SEPTIEMBRE DE 1966 Y LA LEY NO. UNO (1) DEL TRES (3) DE FEBRERO DE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO (1994) Y TODAS LAS DISPOSICIONES LEGALES, QUE LE SEAN APLICABLES. . INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA ROLLO: 18583, DOCUMENTO: 9, DE FECHA 22/11/1995.

NO CONSTAN GRAVAMENES INSCRITOS VIGENTES A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS EN PROCESO.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 19 DE JULIO DE 2022 11:48 A.M., 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 1403596588



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: E16B9526-A1B4-4E7C-81FE-2C2FC033E349
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

2. Se reitera lo solicitado en la pregunta 2 en la DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022:

a. Presentar las coordenadas del polígono de desarrollo del proyecto (1,024 metros cuadrados).

b. Aclarar el o los corregimientos de ubicación del proyecto.

c. En caso que el proyecto se localice en un Corregimientos que no haya sido incluido en el EsIA, se solicita:

i. Aportar encuestas originales aplicadas a la población y actores claves del Corregimientos de que no fue contemplado en el EsIA.

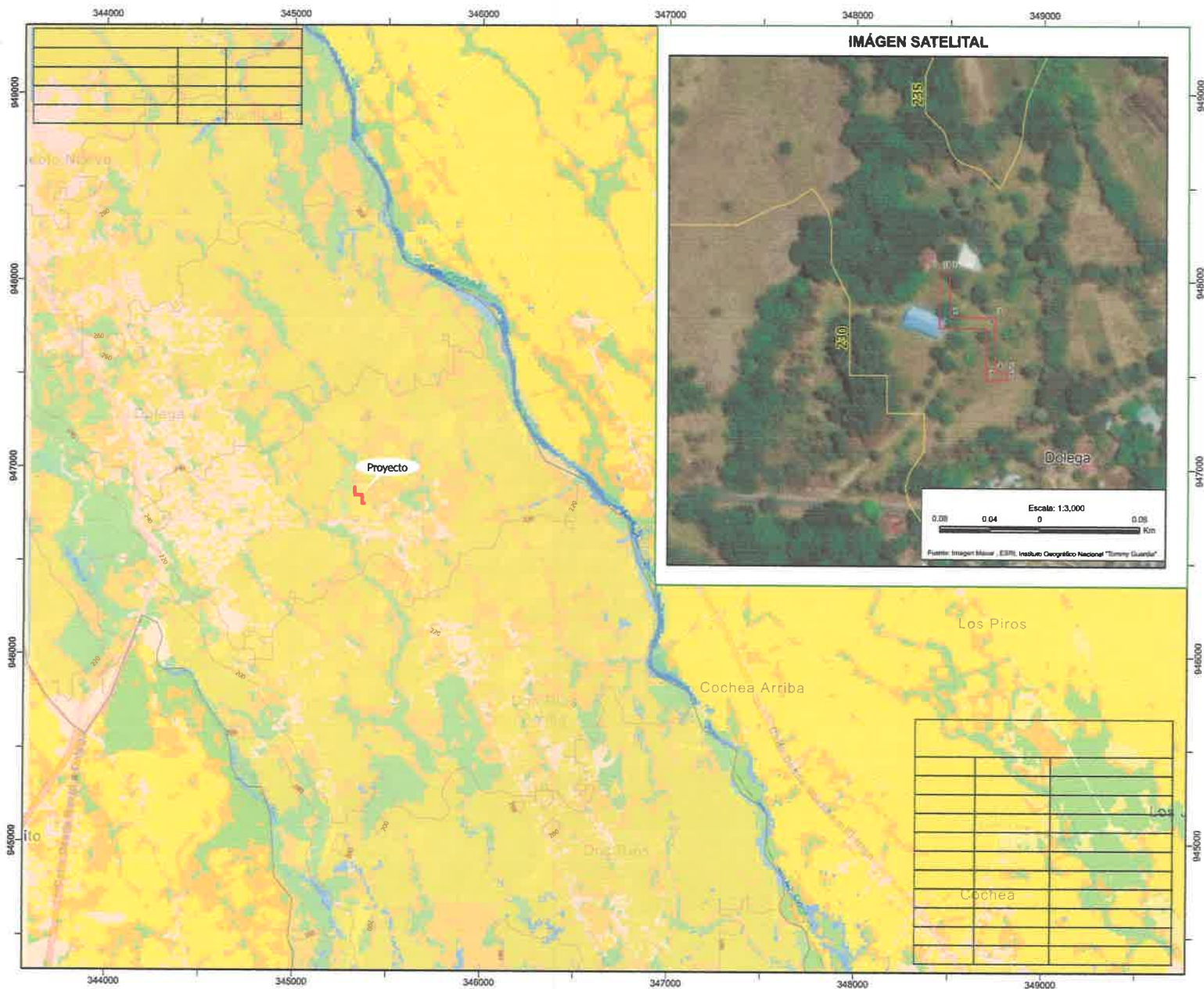
ii. Presentar el punto 10.5.4. Resultados del Proceso Participativo Realizado, incluyendo las nuevas encuestas.

RESPUESTA.

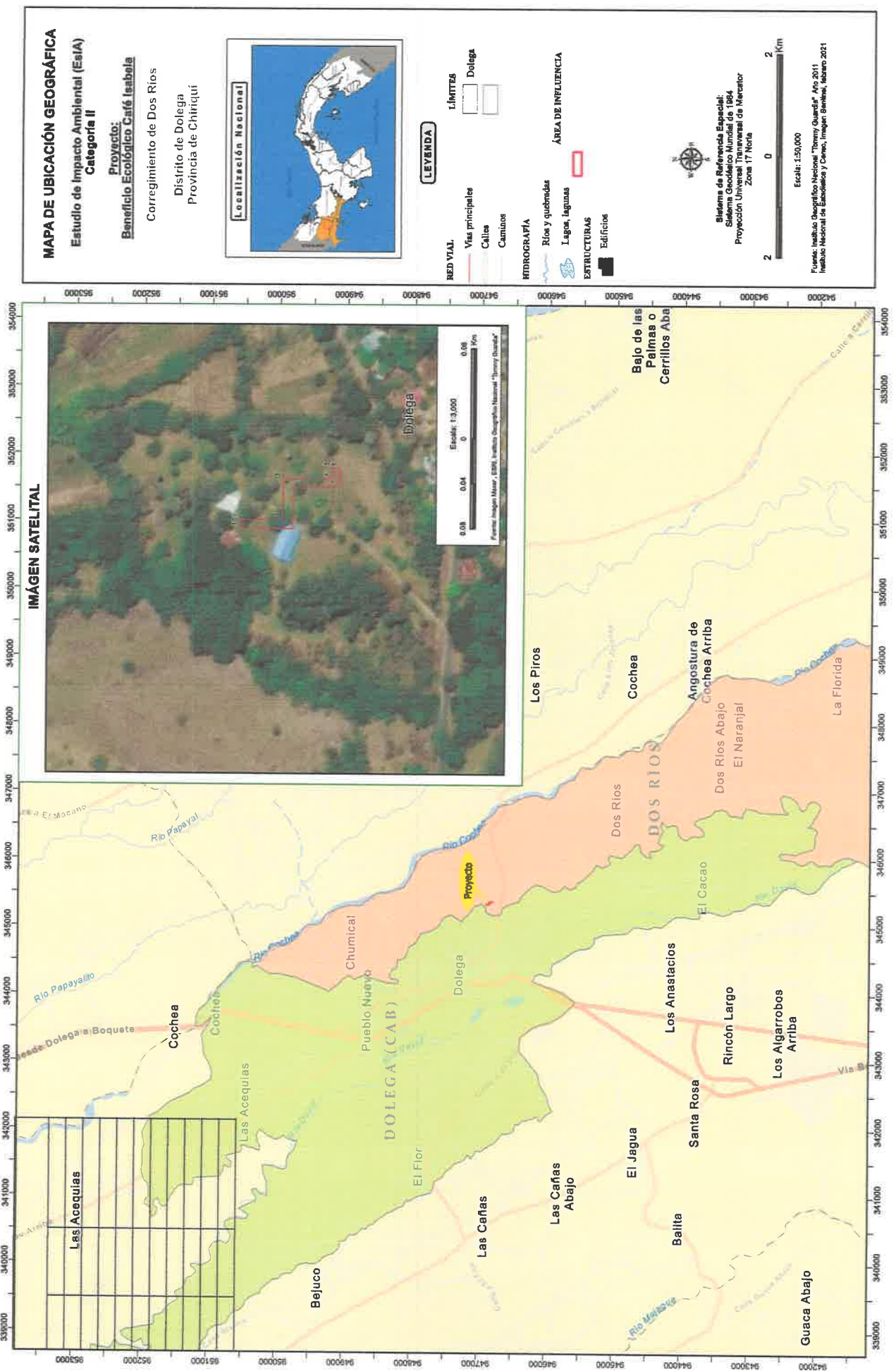
La Huella del proyecto contempla una superficie de 1,024 metros cuadrados aproximadamente. Para aclarar que la huella de este proyecto corresponde al corregimiento de Dos Ríos, se realizaron los siguientes mapas: Mapa de ubicación geográfica, mapa topográfico y mapa de cobertura y usos de suelo.

Con esta información se puede apreciar claramente la ubicación regional del área de estudio y los tipos de vegetación existentes en la huella del proyecto (1,024 m²). Esta información será útil para la determinación del pago en concepto de indemnización ecológica. (Se adjuntan mapas y Shape files de las coordenadas geográficas).

222



225



3. En la respuesta dada a la pregunta 3 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022, se indica "...En cuanto al volumen total de agua a utilizar durante el proceso, se estima que será necesaria la cantidad de 12 litros de agua por quintal (20 latas de café). La poca cantidad de agua es producto de la adquisición de equipos modernos para Beneficios Ecológicos, descritos en la pregunta número uno de esta ampliación. El agua utilizada retorna al sistema (reciclada) para ser utilizada dos o tres veces más en cada 20 latas de café. La tina de infiltración producirá una cantidad mínima de agua, que no penetrará el sub-suelo. La misma será, evaporada por efectos del sol. Por lo tanto, no es necesario realizar una prueba de percolación en el sitio. Debido a que los procesos se llevarán a cabo de diciembre a mayo donde predominan más días soleados... ". Por lo que se solicita:

- a. Indicar el volumen diario de producción de café.
- b. Presentar el sistema tratamiento de las aguas residuales refrendado por un idóneo, donde se incluya la descripción del proceso de evaporación de las aguas residuales.
- c. En caso que el proceso de tratamiento de las aguas residuales tenga contemple un campo de infiltración presentar las pruebas de percolación del suelo firmado por un profesional idóneo.
- d. En caso que el proceso de tratamiento de las aguas residuales tenga contemple la descarga a una fuente de agua superficial presentar coordenadas del alineamiento y punto de descarga.

RESPUESTA.

El proyecto denominado: Beneficio Ecológico Café Isabela utilizará un volumen de 12 litros de agua por cada 20 latas de café (un quintal). Hay que resaltar que el volumen de agua **No será utilizado de forma diaria**, debido a que habrán lapsos de tiempo de hasta 22 días sin cosecha esperando la maduración del grano.

Para una visión más clara, presentamos a manera de ilustración un cuadro en formato Excel, donde se observan la cosecha del año 2021 y la cosecha del año 2022, la cual fue grandemente afectada por los efectos climáticos que tumbaron gran parte de la floración, afectando la cosecha de este año.

En los cuadros Excel presentados, se observan las cantidades de cosechas diarias, las cuales presentan pequeñas cantidades de café cosechado y por consiguiente bajos volúmenes de agua a utilizar permitiendo un manejo eficiente del líquido, también es importante notar que el café no se madura todo a la vez, este proceso puede tomar varios meses (pueden ser hasta 5 meses); creando periodos de espera que pueden ser de varios días a varias semanas, permitiendo un espacio de tiempo para asegurar que el proceso se esté efectuando bien y el producto se mantenga como es esperado, sin contaminar el suelo, ni el ambiente.

En adición, es importante recalcar, que no todo el café cosechado, pasa por el proceso de beneficiado húmedo, aquellos días de baja cosecha, menos de 100

latas; no entran al proceso de despulpado; sino que la fruta se coloca sobre una tolda y es secada por efecto del sol, donde no se usa nada de agua; permitiendo más espacio para asegurar mayor reducción de consumo del líquido.

El sistema de tratamiento de aguas residuales de este proyecto, No contempla un campo de infiltración, por lo tanto; no es necesario realizar pruebas de percolación. Tampoco contempla, descarga a la fuente de agua superficial cercana.

El sistema de tratamiento de aguas residuales para este proyecto, será explicado a continuación: Después que las aguas hayan sido procesadas y pasadas por las máquinas de despulpar o de lavar café; pasan a las tinas de sedimentación (compuesta por cuatro o cinco compartimientos), las cuales se gradúan de tal forma, que vayan sedimentando y tranquilizando el agua; posteriormente pasa a la tina de decantación, decantando una tras una y van sedimentando todos los lodos y las partículas de lodo que se muestran en el agua.

Luego a través de una bomba, se recircula el agua limpia, libre de sedimentos para volver a ser utilizada al inicio del proceso. También, el sistema de bombeo será utilizado durante la limpieza de las tinas, retirando los lodos y restos de agua por succión y depositándolo en el vehículo destinado para este fin. Las tinas tienen una capacidad para 27 metros cúbicos de agua. Suficiente capacidad, tomando en cuenta el volumen de agua utilizado para el proyecto. Además, las tinas, cuentan con techos para protegerlas de las lluvias. A continuación presentamos las siguientes fotos donde se observa el diseño de las tinas de sedimentación y la tina de decantación a implementarse en el proyecto.



Foto 1 y 2. Diseño de la tina de sedimentación, donde se observan los diferentes compartimientos para sedimentar los sólidos del agua residual.



Foto 3 y 4. Vista del diseño de las tinas de decantación, donde se observa el mecanismo de separación de sólidos y agua limpia.



Foto 5. Vista del diseño de aguas residuales. Al frente se encuentra la tina de sedimentación y al fondo la tina de decantación.

Este diseño de aguas residuales, fue consultado a un Técnico en Ingeniería con especialización en Saneamiento y Ambiente, el cual realizó una gira de campo al proyecto, para conocer sus instalaciones y emitir sus comentarios.

Luego de la visita a campo y conocer de primera mano el proyecto, específicamente el diseño del sistema de aguas residuales. El Técnico en Ingeniería con especialización en Saneamiento y Ambiente determinó que dicho sistema, **no requiere una planta de tratamiento con descarga a cuerpo de agua superficial, tampoco es necesario un campo de infiltración**; debido al sistema de recirculación de las aguas, el cual evita derrame de líquido. Además, de ser amigable ambientalmente.

Se adjunta Curriculum Vitae y nota emitida por el Técnico en Ingeniería con especialización en Saneamiento y Ambiente Juan Carlos Romero, con número de idoneidad 2021-340-015, cual, da fe de dicho planteamiento. Además, se adjunta el diseño del sistema de agua residual con sus especificaciones.

**Curriculum Vitae y nota emitida por el Técnico en Ingeniería con
especialización en Saneamiento y Ambiente Juan Carlos Romero, con
número de idoneidad 2021-340-015**

Panamá. 2 de agosto de 2022.

A Quien Concierno.

A solicitud del promotor del proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela, ubicado en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí, realizamos una gira de campo para conocer el diseño de aprovechamiento de aguas residuales a ser implementado en el proyecto. Luego de conocer el proceso del Beneficio Ecológico y la cantidad de agua a ser utilizada. Podemos concluir y certificar lo siguiente:

El sistema de aguas residuales a implementarse en el proyecto; No requiere una planta de tratamiento con descarga a cuerpo de agua superficial, tampoco requiere un campo de infiltración; debido al sistema de recirculación de las aguas a implementarse, el cual evita el derrame de agua residual; además los desechos serán removidos de las tinas a través de una bomba de succión y retirados de la huella del proyecto.

Atentamente



CURRICULUM VITAE

JUAN CARLOS ROMERO ESCUDERO
Licenciado en Saneamiento y Ambiente
Consultor y Auditor Ambiental

Datos Generales

1. Nombre:	Juan Carlos Romero Escudero		
2. Fecha de nacimiento:	10/06/1976	Nacionalidad:	Panameña
3. Nivel de estudios y profesión:	<ul style="list-style-type: none">• Licenciado en Saneamiento y Ambiente, Universidad Tecnológica de Panamá. Año de titulación 2007. Diploma No. 0546-8-07. https://utp.ac.pa/lista-de-egresados• Técnico en Ingeniería con Especialización en Saneamiento y Medio Ambiente. Año de titulación 1999. Diploma No. 1302-8-98 https://utp.ac.pa/lista-de-egresados		
4. Idoneidades y/o licencias:	<ul style="list-style-type: none">• Idoneidad No. 2021-340-015.• Idoneidad de Consultor Ambiental No. DEIA-IRC-052-2021.• Idoneidad de Auditor Ambiental No. DIVEDA-AA-040-2021		
5. Otros estudios:	Cursos de formación:	<ol style="list-style-type: none">1) "Programa de Perfeccionamiento de Ingeniería en Seguridad en el Trabajo, y Medio Ambiente". Realizado por Programa FGV online, duración 240 horas, terminado el 20 de noviembre de 2013.2) Curso: "Auditor Sistema de Gestión Integrado HSEQ ISO 9001:2015 – ISO 14001:2015 – ISO 45001:2018.", realizado por el Centro Internacional de Formación Especializada (CIFE), dado en la ciudad de Panamá, del 14 al 20 de octubre de 2019. Certificado de conformidad No. PA19-HSEQ 0313 ARCA. por Audit Services AS3) Curso: "Sistemas Integrados de Gestión: Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud en el Trabajo.", realizado por el Centro Internacional de Formación Especializada (CIFE), duración 40 horas académicas, dado en la ciudad de Panamá, del 14 al 16 de marzo de 20194) Curso: "Estudios de Impacto Ambiental", realizado por el Centro Internacional de Formación Especializada (CIFE), duración 40 horas académicas, dado en la ciudad de Panamá, del 19 al 21 de septiembre de 2019.5) Curso: "Gestión de Riesgos ambientales – Geológico / Hidrológico: Planes y Medidas para el Desarrollo Urbano, Deslizamientos de Tierra, Sismo e Inundaciones.", realizado por GEOSOLUCIONES PANAMÁ, duración 40 horas académicas, dado en la ciudad de Panamá, del 10 al 12 de agosto de 2017.6) Seminario: "RELACIONES COMUNITARIAS Y ATENCIÓN DE CONFLICTOS", BIOIDEASS.A., realizado en el edif. Del Sindicato de Industriales de Panamá, Ciudad de	

5. Otros estudios:	Cursos de formación:	Panamá, 29 y 30 de septiembre 2016. 7) Curso "Evaluación de Impacto Ambiental – Nivel 1" DEIA-DEGIA-036-1904-2021 – INADEH. 40 Horas. Fecha: Abril 2021. 8) Curso de Evaluación de Impacto Ambiental – Nivel 3– INADEH. 40 Horas. Fecha: Abril 2021.
6. Países donde tiene experiencia de trabajo:		Panamá.
7. Idiomas:		Español.

Experiencia Profesional

8. Historial laboral:	Empresa No.1:	Consorcio PTAR Arraiján Este 2016, integrado por las empresas FCC AQUALIA, S.A. y AQUALIA INTECH, S.A.
	2019 – 2020	Proyecto: "Diseño, Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones Auxiliares de Línea y Estaciones, Suministro e Instalación del Sistema integral Ferroviario que incluye el material Rodante, y Puesta en Marcha del Sistema para la Línea Uno del Metro de Panamá."
		Cargo: Coordinador Socioambiental
8. Historial laboral:	2011 – 2014	Funciones Principales: Responsable de coordinar, implementar y supervisar las actividades del Departamento Socioambiental, cumpliendo con los criterios socioambientales establecidos en los términos de referencia, Plan de Manejo y Gestión Socioambiental (PMGSA), EsIA y la regulación nacional aplicable a la obra. Responsable de la Elaboración y Ejecución del Sistema de Gestión ISO 14001.
		Empresa No.2: Consorcio Línea Uno del Metro (integrado por las empresas Odebrecht S.A. – FCC Construcción)
		Proyecto: "Construcción y Diseño Línea 1 del Metro de Panamá."
8. Historial laboral:	2011 – 2014	Cargo: Responsable Ambiental.
		Funciones Principales: Responsable de planificar, elaborar y divulgar los resultados del Análisis de los Aspectos e Impactos Ambientales en conjunto con la gerencia, para la identificación de los procesos, actividades, peligros y los gerenciamientos existentes y necesarios para el control y minimización de los aspectos ambientales.
		Gestionar todos los permisos y autorizaciones en materia Ambiental. Responsable de administrar los recursos, coordinar, implementar y supervisar las actividades del Departamento ambiental. Responsable de la Elaboración y Ejecución del Sistema de Gestión ISO 14001.

8. Historial laboral:	Empresa No.3:	Enel Green Power.	
	2008 - 2011	Proyecto: "Hidroeléctrica de Fortuna - Provincia de Chiriquí."	
		Cargo:	Gerente del Depto. de Medio Ambiente
		Funciones Principales: Garante de la implementación del Plan de Manejo de la Reserva Forestal Fortuna (19,500 has.) Responsable de la ejecución del Plan de Manejo del Estudio de Impacto Ambiental y del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental de la Hidroeléctrica de Fortuna. Responsable de coordinar, ejecutar y analizar los monitoreos y mediciones ambientales de calidad de agua superficial del embalse de la Hidroeléctrica. Responsable de la Elaboración y Ejecución del Sistema de Gestión ISO 14001.	
8. Historial laboral:	Empresa No.4:	Autoridad Nacional del Ambiente. Actual Ministerio de Ambiente.	
	2006-2008	Cargo:	Jefe del Departamento de Protección Ambiental
		Proyecto: Autoridad Nacional del Ambiente Regional Panamá Este.	
		Funciones Principales: Dar seguimiento a la implementación de los programas de prevención y descontaminación ambiental en zonas sensitivas. Participación activamente en la integración, constitución y funcionamiento de los comités técnicos de las normas de calidad ambiental y límites máximos permisibles. Divulgar y promover entre el sector privado la información relativa a la aplicación de incentivos ambientales y mecanismos para prevenir la contaminación ambiental. Evaluador de Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, II y III. Evaluador de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental. Inspector Ambiental. Especialista en Seguimiento, fiscalización y control de Estudios de Impacto Ambiental y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental aprobados.	
8. Historial laboral:	Empresa No.5:	Autoridad Nacional del Ambiente. Actual Ministerio de Ambiente.	
	2002 -2005	Cargo:	Técnico de Protección Ambiental Regional
		Proyecto: Autoridad Nacional del Ambiente - Regional Darién.	
		Funciones Principales: Evaluador de Estudio de Impacto Ambiental categoría I, II y III Apoyo en formulación y evaluación de proyectos en los Distrito de Pinogana y Chepigana Provincia de Darién. Inspector Ambiental Apoyo técnico en formulación, concertación y demarcación de la Reserva Hidrológica Serranía Darién y Parque Nacional Darién. Evaluador de Auditorías y PAMAs.	

9. Experiencia realizada que demuestra la capacidad requerida para la Gestión Socio-ambiental.		Especialista en Seguimiento, fiscalización y control de Estudios de Impacto Ambiental y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental aprobados.
	Proyecto No. 1:	“Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Arraiján Este, del Sistema Troncal y sus Interconexiones y de la Operación y Mantenimiento de las Redes de Alcantarillado Sanitario de Burunga y de Arraiján Cabecera” del Saneamiento del Sector de Burunga
	Año:	2019 – 2020
	Lugar:	Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Este, República Panamá.
	Contratante:	Consorcio PTAR Arraiján Este 2016, integrado por las empresas FCC AQUALIA, S.A. y AQUALIA INTECH, S.A.
	Principales características del proyecto:	<p>Promotor: Ministerio de Salud (MINSa) / Unidad Coordinadora del Programa Saneamiento de Panamá (UCP).</p> <p>Entidad Financiera: Banco de Desarrollo de América Latina – CAF.</p> <p>El Alcance de la obra fue durante la etapa de construcción del proyecto: “Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de Arraiján Este, del Sistema Troncal y Sus Interconexiones y de la Operación y Mantenimiento (O&M) de las Redes De Alcantarillado Sanitario de Burunga y de Arraiján Cabecera”, del Paquete 1 del Programa Saneamiento del Sector de Burunga y cuyos componentes fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema Troncal: Obras de Conducción de Aguas Residuales: <ul style="list-style-type: none"> – La Estación de Bombeo Principal de Burunga (EBPB). – La línea de impulsión de la Estación de Bombeo Principal de Burunga. – La Estación de Bombeo de Río Potrero (EBRP) – La línea de impulsión de la Estación de Bombeo de Río Potrero. – La Estación de Nuevo Chorrillo • Interconexiones de las Redes de Alcantarillado Existente: interconexiones de las redes de las urbanizaciones Residenciales de Nuevo Chorrillo, Lluvia de Oro N°1, Reparto Altos de Cáceres, FUNDAVICO, Monte Vista, Brisas del Sol, Colinas del Sol I y II etapa. • Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Arraiján Este (PTAR): a ubicarse al sur de la Urbanización Nuevo Chorrillo en la margen derecha del río Aguacate en el sentido de la corriente.

9. Experiencia realizada que demuestra la capacidad requerida para la Gestión Socio-ambiental.

Actividades desempeñadas:

- Asesorar y comunicar al director del Proyecto acerca del cumplimiento de los requerimientos ambientales establecidos en el Plan de Manejo y Gestión Socioambiental (PMGSA), Estudio de Impacto Ambiental (EslA) y la regulación ambiental vigente.
- Gestionar y elaborar los informes de la Gestión Socioambiental en cumplimiento a los criterios contractuales y entes financieros.
- Coordinar los recursos humanos y logísticos necesarios para la implementación del PMGSA.
- Especialista ambiental. Responsable de planificar, elaborar y divulgar los resultados del Análisis de los Aspectos e Impactos Ambientales en conjunto con la gerencia, para la identificación de los procesos, actividades, peligros y los gerenciamientos existentes y necesarios para el control y minimización de los aspectos ambientales.
- Coordinador y responsable de la implementación del Plan de Manejo Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto.
- Atender a las autoridades de los órganos responsables por el cumplimiento de la Legislación relacionadas al Manejo Ambiental
- Supervisar la ejecución de los programas de acompañamiento social.
- Gestionar y supervisar la ejecución del programa de afectaciones, Identificación de afectaciones directas, Investigación catastral y registral de las afectaciones. Negociación y captación de permisos de pasos. Trámites de indemnización o compensación.
- Gestionar y supervisar el levantamiento de actas de vecindad, las inspecciones en las viviendas, la medición de las afectaciones; y la medición de los espacios públicos
- Coordinar y supervisar con el laboratorio acreditado la ejecución de los monitores ambientales. Responsable del análisis, comparación e interpretación de los resultados del monitoreo ambiental con la normativa ambiental nacional aplicable.
- Velar por el cumplimiento y ejecución del plan de rescate arqueológico para la obra.
- Presentación de informe de la gestión ambiental a la gerencia del proyecto sobre los reportes de Recursos Arqueológicos, y posteriormente comunicarlos al Ministerio de Cultura.
- Coordinar con el laboratorio acreditado la ejecución de los monitoreos y mediciones ambientales. Responsable del análisis, comparación e interpretación de los resultados del monitoreo ambiental con la normativa ambiental

9. Experiencia realizada que demuestra la capacidad requerida para la Gestión Socio-ambiental.		<p>nacional aplicable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la Elaboración y Ejecución del Sistema de Gestión ISO 14001, en el área Ambiental. • Coordinar, supervisar y liderar a todo el equipo de campo conformado por Supervisores, Encargados, Técnicos y Auxiliares de Medio Ambiente; hasta un total de 20 personas.
	Nombre de la tarea o proyecto:	Coordinador Socioambiental del proyecto.
	Nombre del contacto y teléfono del contratante o patrón:	<p>Álvaro Mendiola. Gerente del Proyecto. FCC Construcción S.A.</p> <p>Domicilio Edificio Global Bank, Calle 50, corregimiento de Bella Vista, Provincia y Republica de Panamá.</p> <p>Tels. +507 380-1600</p> <p>Correo electrónico: amendiola@fcc.es</p>
	Importe del Contrato u obra.	120 Millones USD.
	Proyecto No. 2:	Diseño, Construcción de las Obras Civiles, Instalaciones Auxiliares de Línea y Estaciones, Suministro e Instalación del Sistema Integral Ferroviario que incluye el material Rodante, y Puesta en Marcha del Sistema para la Línea Uno del Metro de Panamá.
	Año:	2011 – 2014
	Lugar:	Distritos de Panamá y San Miguelito, Provincia y República de Panamá.
	Contratante:	<p>Consorcio Línea Uno del Metro (integrado por las empresas Odebrecht S.A. – FCC Construcción)</p> <p>Promotor: Metro de Panamá S.A.</p> <p>https://www.elmetrodepanama.com/</p>
	Principales características del proyecto:	<p>Entidad Financiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Banco de Desarrollo de América Latina – CAF. • Banco Interamericano de Desarrollo – BID. <p>El proyecto se conformó con el desarrollo de ingeniería de detalle para todos los componentes del proyecto e interfaces de las instalaciones y sistemas.</p> <p>Obras Civiles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción de 7.3 kilómetros de túnel. • Construcción de viaductos. • Construcción de trincheras. • Construcción de 14 estaciones (seis elevadas y ocho subterráneas) y otras estructuras conexas. • Construcción de patios y talleres. • Construcción de obras provisionales y desvíos del tránsito vehicular tanto público como privado. • Reubicación de infraestructura de servicios públicos y otras estructuras. <p>Diseño, suministro e instalación de todos los sistemas auxiliares de línea y estaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema contraincendios. • Ventilación. • Aire acondicionado.

		<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de bombeo. • Sistema de iluminación y fuerza. • Sistemas de información al público. • Sistemas de elevación (ascensores y escaleras mecánicas). • Sistema de boletería. <p>Construcción y operación de zona industrial (planta de concreto, producción y fabricación de dovelas, vigas U, nave de armado de estructura de acero).</p> <p>Suministro del material rodante.</p>
<p>9. Experiencia realizada que demuestra la capacidad requerida para la Gestión Socio-ambiental.</p>	<p>Actividades desempeñadas:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Especialista ambiental. Responsable de planificar, elaborar y divulgar los resultados del Análisis de los Aspectos e Impactos Ambientales en conjunto con la gerencia, para la identificación de los procesos, actividades, peligros y los gerenciamientos existentes y necesarios para el control y minimización o eliminación de los aspectos ambientales. • Coordinador y responsable de la implementación y cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental categoría III del Proyecto. • Atender a las autoridades estatales responsables de la fiscalización y verificación del cumplimiento de la Legislación relacionada a la Gestión Ambiental. • Preparación de informe para el Metro de Panamá y Ministerio de Ambiente cumplimiento de los compromisos ambientales establecidos. Adoptar y canalizar las acciones Preventivas, correctivas y/o mitigantes del PMA. • Supervisar la ejecución del Plan de Rescate y reubicación de Fauna y Flora (PRRFF) • Elaborar, coordinar e implementar el plan de educación ambiental. • Presentación de informe a la Directiva del proyecto sobre los reportes de Recursos Arqueológicos para comunicarlos al INAC. • Coordinar con el laboratorio acreditado la ejecución de los monitoreos ambientales. Responsable del análisis, comparación e interpretación de los resultados del monitoreo ambiental con la normativa ambiental nacional aplicable. • Responsable de la Elaboración y Ejecución del Sistema de Gestión ISO 14001, en el área Ambiental. • Coordinar, supervisar y liderar a todo el equipo de campo conformado por Supervisores, Encargados, Técnicos y Auxiliares de Medio Ambiente; hasta un total de 20 personas.

212

> 8 <

9. Experiencia realizada que demuestra la capacidad requerida para la Gestión Socio-ambiental.	Nombre de la tarea o proyecto:	Responsable Ambiental
	Nombre del contacto y teléfono del contratante o patrón:	Marcos Tepedino. - Director de Contrato. Av. Ascanio Villalaz, Panamá Tels. +507 504-7200
	Importe del Contrato u obra.	1,800 Millones USD
	Proyecto No. 3:	Hidroeléctrica de Fortuna (Edwin Fábrega)
	Año:	2008 – 2011
	Lugar:	Hornitos, Distrito de Gualaca, Provincia de Panamá, República de Panamá.
	Contratante:	Enel Green Power.
	Principales características del proyecto:	Promotor: Enel Green Power Hidroeléctrica con una potencia instalada de 300 MWH. Presa: tiene una longitud en la cresta de 780 metros u una altura estructural de 832 metros. La casa maquina se ubica a 400 metros bajo tierra. Cuenta con 3 turbina tipo Pelton con capacidad de 100 MW cada una. Tiene un embalse con un espejo de agua de 1000 hectáreas. Ubicado dentro de la Reserva Forestal de Fortuna. la cual es parte del Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño (CBMAP) y del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Panamá, comprende 19,500 hectáreas de bosques nubosos, hogar de unas 1,900 especies de animales y plantas, y 500 hectáreas de zona de amortiguamiento, la cual es habitada por campesinos e indígenas dedicados a la agricultura básica. EL túnel de descarga tiene una sección de 5.5 metros de diámetro y una longitud de 8 kilómetros. Túnel de acceso a casa máquina, tiene una sección de herradura 5.5 metros y una longitud de 1.6 kilómetros Túnel de presión desde la toma en el embalse hasta casa maquina mide 6 kilómetros de longitud.
	Actividades desempeñadas:	<ul style="list-style-type: none"> • Responsable de la ejecución del Plan de Manejo de la Reserva Forestal de Fortuna (19,500 has.) • Responsable de la implementación del Plan de Manejo del Estudio de Impacto Ambiental y del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental de la Hidroeléctrica de Fortuna. • Coordinar, ejecutar y analizar los monitoreos ambientales de calidad de agua superficial del embalse de la Hidroeléctrica de Fortuna • Preparar informes semanales y mensuales de seguimiento de todas las actividades y programas que desarrolla el depto. de medio ambiente en la planta y en la Reserva Forestal Fortuna, incluyendo los problemas sociales que se presenten dentro de las áreas de manejo especial.

9. Experiencia realizada que demuestra la capacidad requerida para la Gestión Socio-ambiental.		<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar acciones de investigación, capacitación y orientación básica para el personal y las poblaciones que habitan en el área de influencia de la Empresa, relacionada con el desarrollo comunitario, aspecto social y transferencia de tecnología.
	Actividades desempeñadas:	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar con los departamentos y colaboradores de Enel Green Power, Ministerio de Ambiente y otras instituciones o dependencias relacionadas con la conservación de la naturaleza. • Desarrollar las políticas y normativas que se aplican a la Empresa en el área de medio ambiente. • Responsable de coordinar, ejecutar y analizar los monitoreos ambientales del EslA Cat. III Proyecto Trasvase, del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA), Plan Acción de Emergencia (PADE) y las normas de medio ambiente aplicable a la Hidroeléctrica. • Elabora las especificaciones técnicas ambientales y pliegos para los proyectos de la planta en lo concerniente al control de los aspectos ambientales. • Coordinar, supervisar y liderar las funciones de los 6 inspectores ambientales, en lo relacionado a los Planes y programas ambientales. • Responsable de la elaboración e implementación del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001 para la certificación de la planta. • Velar por el cumplimiento presupuestario del depto. de Medio ambiente
	Nombre de la tarea o proyecto:	Gerente del Departamento de Medio Ambiente.
	Nombre del contacto y teléfono del contratante o patrón:	Maximilian Winter. - Gerente General Enel Fortuna S.A. Domicilio Costa del Este, Av. Felipe Motta, PH GMT, piso 3, Provincia y Republica de Panamá. Correo electrónico: maximilian.winter@enel.com Tels. +507 831 6000
	Importe del Contrato u obra.	600 Millones USD
	Proyecto No. 4:	Consultor y Auditor Ambiental Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental
	Año:	2018
	Lugar:	Corregimiento de Punta Chame, Distrito de Chame y Provincia de Panamá Oeste
	Contratante:	Consorcio RODSA-IPC, conformado por las empresas Constructora Rodsa S.A., e Ingeniería PC S.A.

9. Experiencia realizada que demuestra la capacidad requerida para la Gestión Socio-ambiental.	Principales características del proyecto:	<p>Proyecto "SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y ADMINISTRACIÓN PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL MURO ROMPEOLAS PARA LA VÍA DE ACCESO A LA COMUNIDAD DE PUNTA CHAME."</p> <p>Categoría II.</p> <p>Promotor: Consejo Nacional para el Desarrollo Sostenible (CONADES)</p>
	Actividades desempeñadas:	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar y elaborar el Estudio de Impacto Ambiental. • Elaboración del Plan de Manejo Ambiental. • Coordinar, revisar y analizar el levantamiento de la línea Base. • Control de la documentación. • Revisión y análisis de las mediciones y monitoreos ambientales. • Análisis y caracterización de los aspectos e Impactos Ambientales.
	Nombre de la tarea o proyecto:	Consultor Ambiental.
	Nombre del contacto y teléfono del contratante o patrón:	<p>Dr. Marcial Mendoza – Consultor Líder. (Independiente)</p> <p>Domicilio Calle 14, Urb. Brisas del Golf, Corregimiento Rufina Alfaro, Distrito de San Miguelito, Provincia y Republica de Panamá.</p> <p>Tels. +507 290-3246</p> <p>+507 6639-7393</p> <p>Correo electrónico: mendozamarcial1753@yahoo.es</p>
	Proyecto No. 5:	Consultor y Auditor Ambiental
	Año:	Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental
	Lugar:	2018
	Contratante:	Municipio de Almirante, Provincia de Bocas del Toro, Republica de Panamá.
	Principales características del proyecto:	<p>Proyecto "ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE ALMIRANTE, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"</p> <p>Categoría II.</p> <p>Promotor: Instituto de Acueducto y Alcantarillado Nacional - IDAAN.</p>
	Actividades desempeñadas:	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar y elaborar el Estudio de Impacto Ambiental. • Elaboración del Plan de Manejo Ambiental. • Coordinar, revisar y analizar el levantamiento de la línea Base. • Control documental. • Revisión y análisis de las mediciones y monitoreos ambientales. • Análisis y caracterización de los aspectos e Impactos Ambientales.

9. Experiencia realizada que demuestra la capacidad requerida para la Gestión Socio-ambiental.	Nombre de la tarea o proyecto:	Consultor Ambiental.
	Nombre del contacto y teléfono del contratante o patrón:	Dr. Marcial Mendoza – Consultor Líder. (Independiente) Domicilio Calle 14, Urb. Brisas del Golf, Corregimiento Rufina Alfaro, Distrito de San Miguelito, Provincia y Republica de Panamá. Tels. +507 290-3246 +507 6639-7393 Correo electrónico: mendozamarcial1753@yahoo.es
	Proyecto No. 6:	Consultor y Auditor Ambiental Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental
	Año:	2018
	Lugar:	corregimiento de Santa Ana, Distrito y Provincia de Panamá. República de Panamá.
	Contratante:	AYESA PANAMÁ.
	Principales características del proyecto:	Proyecto “RESTAURACIÓN INTEGRAL DEL MUSEO ANTROPOLÓGICO REINA TORRES DE ARAÚZ”. Categoría I. Promotor: Ministerio de Cultura.
	Actividades desempeñadas:	<ul style="list-style-type: none"> • Consultor Líder. • Coordinar y elaborar el Estudio de Impacto Ambiental. • Elaboración del Plan de Manejo Ambiental. • Coordinar, revisar y analizar el levantamiento de la línea Base. • Control documental. • Revisión y análisis de las mediciones y monitoreos ambientales. • Análisis y caracterización de los aspectos e Impactos Ambientales.
	Nombre de la tarea o proyecto:	Consultor Ambiental.
	Nombre del contacto y teléfono del contratante o patrón:	Licenciada Yajaira Enith Serrano Brands – Especialista Ambiental – AYESA Panamá. Domicilio Samuel Lewis, Plaza Obarrio, M-304 Provincia y Republica de Panamá. Tel.: (+507) 366 80 00 (+507) 6981 5631 panama@ayesa.com Correo electrónico: yeserrano@ayesa.com
	Proyecto No. 7:	Consultor y Auditor Ambiental Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental
	Año:	2017
	Lugar:	Casco Antiguo, Distrito de Panamá, Provincia y Republica de Panamá.
	Contratante:	AYESA PANAMÁ.
	Principales características del proyecto:	Proyecto “PROYECTO DE RESTAURACIÓN ARQUITECTÓNICA INTEGRAL DEL TEATRO NACIONAL DE PANAMÁ”. Categoría I. Promotor: Ministerio de Cultura.

9. Experiencia realizada que demuestra la capacidad requerida para la Gestión Socio-ambiental.

Actividades desempeñadas:	<ul style="list-style-type: none"> • Consultor Líder. • Coordinar y elaborar el Estudio de Impacto Ambiental. • Elaboración del Plan de Manejo Ambiental. • Coordinar, revisar y analizar el levantamiento de la línea Base. • Control documental. • Revisión y análisis de las mediciones y monitoreos ambientales. • Análisis y caracterización de los aspectos e Impactos Ambientales.
Nombre de la tarea o proyecto:	Consultor Ambiental.
Nombre del contacto y teléfono del contratante o patrón:	<p>Licenciada Yajaira Enith Serrano Brands – Especialista Ambiental – AYESA Panamá.</p> <p>Domicilio Samuel Lewis, Plaza Obarrio, M-304</p> <p>Provincia y Republica de Panamá.</p> <p>Tel.: (+507) 366 80 00</p> <p>(+507) 6981 5631</p> <p>panama@ayesa.com</p> <p>Correo electrónico: yeserrano@ayesa.com</p>
Proyecto No. 8:	Consultor y Auditor Ambiental
Año:	Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental 2017
Lugar:	Distrito de Changuinola, Provincia de Bocas del Toro, Republica de Panamá.
Contratante:	Grupo JOCA
Principales características del proyecto:	<p>Proyecto “CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CHANGUINOLA Y DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS” DISTRITO DE CHANGUINOLA”</p> <p>Categoría II.</p> <p>Promotor: Instituto de Acueducto y Alcantarillado Nacional - IDAAN.</p>
Actividades desempeñadas:	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar y elaborar el Estudio de Impacto Ambiental. • Elaboración del Plan de Manejo Ambiental. • Coordinar, revisar y analizar el levantamiento de la línea Base. • Control documental. • Revisión y análisis de las mediciones y monitoreos ambientales. • Análisis y caracterización de los aspectos e Impactos Ambientales.
Nombre de la tarea o proyecto:	Consultor Ambiental.

9. Experiencia realizada que demuestra la capacidad requerida para la Gestión Socio-ambiental.	Nombre del contacto y teléfono del contratante o patrón:	Dr. Marcial Mendoza – Consultor Líder. (Independiente) Domicilio Calle 14, Urb. Brisas del Golf, Corregimiento Rufina Alfaro, Distrito de San Miguelito, Provincia y Republica de Panamá. Tels. +507 290-3246 +507 6639-7393 Correo electrónico: mendozamarcial1753@yahoo.es
	Proyecto No. 9:	Consultor y Auditor Ambiental Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental
	Año:	2017
	Lugar:	Distrito de Parita, Provincia de Herrera, Republica de Panamá.
	Contratante:	Grupo JOCA
	Principales características del proyecto:	Proyecto “DISEÑO y CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO CARRETERA NACIONAL – PARITA – PUERTO LIMÓN Y RAMAL PARQUE NACIONAL SARIGUA.” Categoría II. Promotor: Ministerio de Obras Publicas - MOP.
	Actividades desempeñadas:	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar y elaborar el Estudio de Impacto Ambiental. • Elaboración del Plan de Manejo Ambiental. • Coordinar, revisar y analizar el levantamiento de la línea Base. • Control documental. • Revisión y análisis de las mediciones y monitoreos ambientales. • Análisis y caracterización de los aspectos e Impactos Ambientales.
	Nombre de la tarea o proyecto:	Consultor Ambiental.
10. Domicilio y teléfono actual	Nombre del contacto y teléfono del contratante o patrón:	Dr. Marcial Mendoza – Consultor Líder. (Independiente) Domicilio Calle 14, Urb. Brisas del Golf, Corregimiento Rufina Alfaro, Distrito de San Miguelito, Provincia y Republica de Panamá. Tels. +507 290-3246 +507 6639-7393 Correo electrónico: mendozamarcial1753@yahoo.es
		Ave. Urraca 2, Urb. San Antonio, PH San Antonio Gardens, Piso 1-D, corregimiento Rufina Alfaro, Distrito de San Miguelito, Provincia de Panamá. República de Panamá. Correo electrónico: juan_cre@hotmail.com Tels. +507 6674 3958

Otras consultorías ambientales

- Elaboración del EslA Categoría II, del Proyecto **"ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA TOMA DE AGUA CRUDA Y LINÉA DE ADUCCIÓN POR GRAVEDAD PARA LA PLANTA POTABILIZADORA DE CHANGUINOLA."**; corregimientos de Teribe y Changuinola, Distrito de Changuinola y Provincia de Bocas Del Toro. 2019
- Elaboración del EslA Categoría III, del Proyecto **"SINOLAM SMARTER ENERGY II."**; corregimiento, Distrito y Provincia de Colón. 2018
- Elaboración del EslA Categoría II, del Proyecto **"SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y ADMINISTRACIÓN PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL MURO ROMPEOLAS PARA LA VÍA DE ACCESO A LA COMUNIDAD DE PUNTA CHAME."**; corregimiento de Punta Chame, Distrito de Chame y Provincia de Panamá Oeste. 2018
- Elaboración del EslA Categoría II, del Proyecto **"ESTUDIOS, DISEÑOS, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA CIUDAD DE ALMIRANTE, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**; corregimiento de Almirante, Distrito de Almirante y Provincia de Bocas del Toro. 2018
- Elaboración del EslA Categoría II, del Proyecto **"RESTAURACIÓN INTEGRAL DEL MUSEO ANTROPOLÓGICO REINA TORRES DE ARAÚZ"**; corregimiento de Santa Ana, Distrito y Provincia de Panamá. 2018
- Elaboración del EslA Categoría II, del Proyecto **"DISEÑO y CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO SARDINA-LAS CUESTAS DE MARICA-TOABRE DISTRITO DE PENONOMÉ PROVINCIA DE COCLE"**, 2018.
- Elaboración del EslA Categoría II, del Proyecto **"PH MONTEVERDE"** Corregimiento de Juan Demóstenes Arosemena, Distrito de Arraiján, 2017.
- Elaboración del EslA Categoría II, del Proyecto **"CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE CHANGUINOLA Y DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS" DISTRITO DE CHANGUINOLA"**, 2017.
- Elaboración del EslA Categoría II, de Proyecto **"DISEÑO y CONSTRUCCIÓN DEL CAMINO CARRETERA NACIONAL – PARITA – PUERTO LIMÓN Y RAMAL PARQUE NACIONAL SARIGUA."**, 2017.
- Elaboración del EslA Categoría I, del Proyecto **"ACADEMIA DE NATACIÓN AQUATOTS"**; a desarrollarse en Costa del Este, corregimiento de Juan Díaz, Distrito y Provincia de Panamá.
- Elaboración del EslA Categoría I, del Proyecto **"CENTRO COMERCIAL NORTHSIDE GALLERIES"**; Corregimiento Ernesto Córdoba Campos, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá. 2017
- Elaboración del EslA Categoría I, del Proyecto **"INSTALACIÓN Y OPERACIÓN TEMPORAL DE UNA PLANTA DE CONCRETO"**, corregimiento de Juan Díaz, distrito de Panamá 2017
- Elaboración del EslA Categoría I, del Proyecto **"INTERVENCIÓN DE CURSO DE AGUA SUPERFICIAL"**, 2017.
- Elaboración del EslA categoría I, del proyecto **"PROYECTO DE RESTAURACIÓN ARQUITECTÓNICA INTEGRAL DEL TEATRO NACIONAL DE PANAMÁ"**, 2017
- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, Proyecto **"Monte Arroyo"**, aprobado. 2017.
- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II: Proyecto **"Hospital Brisas del Golf"**, en proceso de evaluación. 2016.
- **"CONSULTORÍA DE ANÁLISIS DE EFLUENTES INDUSTRIAL"** Dentro de los ESTUDIOS TÉCNICOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO BÁSICO PARA EL SANEAMIENTO DE LOS DISTRITOS DE ARRAIJÁN Y LA CHORRERA. Provincia de Panamá Este (Chorrera y Arraijan).
- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental **"DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS Y CONSTRUCCIÓN DE LAS NUEVAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE EDUCACIÓN INTEGRAL COLINAS DE PACORA"**, Provincia de Panamá, Categoría II, 2015.
- Auditoría Ambiental Voluntaria, **"MELONES OIL TERMINAL Inc."**, Isla Melones, 2015.
- Seguimiento Ambiental: Proyecto **"ZONA UNO TERMINAL INDUSTRIAL"**, Categoría II. 2015.
- **"CONSULTORÍA DE ANÁLISIS DE EFLUENTE INDUSTRIAL"**, Para la Actualización del Plan Maestro para el Proyecto de Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá", 2014 – 2015.

- **CONSULTORÍA AMBIENTAL PARA EL ANÁLISIS TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL PARA LA INSTALACIÓN DE UN POWERSHIP** – Colón, 2015.
- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de establecimiento de **“CENTRO DE GENERACIÓN ELÉCTRICA”**, Provincia de Colón, Categoría II, 2014.
- Seguimiento Ambiental: Proyecto Urbanístico **“ARAGÓN”**, Distrito de Arraijan, Categoría II, 2014.
- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Residencial **“PH LA CAMPIÑA CLUB RESIDENCIAL”**, Distrito de Arraijan, Categoría II, 2014.
- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de establecimiento de **“CENTRO DE GENERACIÓN ELÉCTRICA”**, Provincia de Colón, Categoría II, 2014.
- Auditoría Ambiental Obligatoria, Proyecto **“EXPLOTRAC MINERA S.A.”**, Corregimiento de Pacora, 2013-2014.
- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Edificio de Apartamentos: **“PORTO ALEGRE”**, Distrito de San Miguelito, Categoría II, 2013.
- Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Residencial **“RESIDENCIAS DEL SOL”**, Provincia de Panamá, Categoría I, 2013.
- Seguimiento Ambiental: Proyecto **“TORRE CAPITAL BANK”**, 2013.
- Auditoría Ambiental Obligatoria: **“TUBOTEC”**, S.A., 2013.

2004

ANEXOS
TÍTULOS UNIVERSITARIOS

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
LA FACULTAD DE

Ingeniería Civil

EN VIRTUD DE LOS REQUISITOS SEÑALADOS POR LA LEY
Y EL ESTATUTO UNIVERSITARIO, HACE CONSTAR QUE

Juan Carlos Romero Escudero

HA TERMINADO SUS ESTUDIOS Y CUMPLIDO CON LAS EXIGENCIAS
NECESARIAS PARA OBTENER EL TÍTULO DE

Licenciado en Saneamiento y Ambiente

Y SE LE HA CONCEDIDO, POR LO TANTO, TAL GRADO CON TODOS LOS DERECHOS,
HONORES Y PRIVILEGIOS RESPECTIVOS, EN TESTIMONIO DE LO CUAL SE LE EXPIDE
ESTE DIPLOMA EN LA CIUDAD DE PANAMÁ A LOS TRES DÍAS DEL MES DE AGOSTO
DEL AÑO DOS MIL SIETE.



Diploma No. 0546-8-07

Identificación Personal

8-505-985

J. Brachman
Secretario General

Jorge Luis Rodríguez
Decano

[Signature]
Rector

203

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA

LA FACULTAD DE

Ingeniería Civil

EN VIRTUD DE LOS REQUISITOS SEÑALADOS POR LA LEY
Y EL ESTATUTO UNIVERSITARIO, HACE CONSTAR QUE

Juan Carlos Romero Escudero

HA TERMINADO SUS ESTUDIOS Y CUMPLIDO CON LAS EXIGENCIAS
NECESARIAS PARA OBTENER EL TÍTULO DE

**Técnico en Ingeniería con Especialización en
Saneamiento y Medio Ambiente**

Y SE LE HA CONCEDIDO, POR LO TANTO, TAL GRADO CON TODOS LOS DERECHOS,
HONORES Y PRIVILEGIOS RESPECTIVOS, EN TESTIMONIO DE LO CUAL SE LE
EXPIDE ESTE DIPLOMA EN LA CIUDAD DE PANAMA A LOS
DÍAS DEL MES DE **20 de Abril** DE MIL NOVECIENTOS **noventa y nueve**.

Diploma No. **1502-B-98**

Identificación Personal **8-505-985**



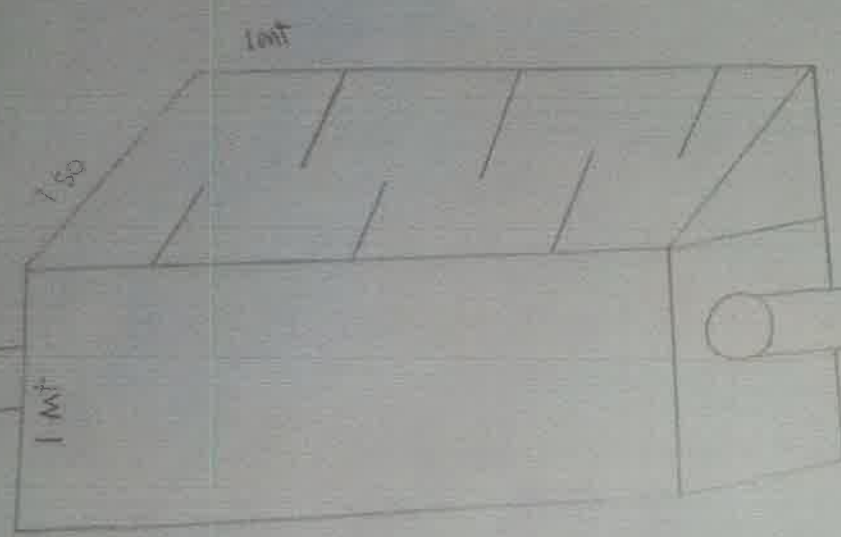
Ernesto M. Díaz
Secretaría General

Abraham
Decano

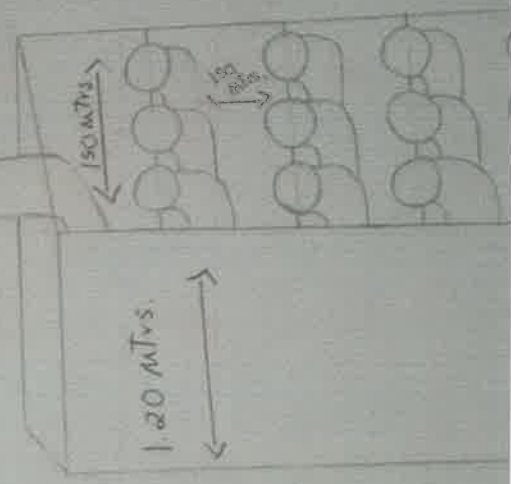
[Signature]
Rector

Diseño del sistema de aguas residuales

Sistema de tratamiento de Aguas Residuales



tina de sedimentación



tina de decantación

Cosecha de café para los años 2021 y 2022

Cosecha Año 2022			
248 Libras = 1 Fanega			0,00051
Fecha Cosecha	Latas Cosecha	Lbs. Cosecha	Litros de Agua x Libra
05/11/21	6	204	0,10445
06/11/21			
08/11/21			
09/11/21	7	210	0,10753
10/11/21	4	134	0,06861
11/11/21			
Total	17	548	
12/11/21			
13/11/21			
15/11/21			
16/11/21			
17/11/21			
18/11/21			
Total			
19/11/21			
20/11/21			
22/11/21			
23/11/21			
24/11/21			

Cosecha Año 2021		
248 Libras = 1 Fanega		
Fecha Cosecha	Latas Cosecha	Lbs. Cosecha
10/12/2020	8	246
13/10/20	8	251
14/10/20	8	271
15/10/20	6	199
16/10/20		
17/10/20		
Total	30	967
19/10/20		
20/10/20		
21/10/20		
22/10/20		
23/10/20		
24/10/20		
Total		
26/10/20		
27/10/20		
28/10/20	20	633
29/10/20	21	676
30/10/20	16	503

25/11/21				
Total				
26/11/21				
27/11/21				
29/11/21				
30/11/21				
01/12/21				
02/12/21				
Total				
03/12/21				
04/12/21				
06/12/21	43	1.377	0,70507	
07/12/21	62	1.994	1,02099	
08/12/21				
09/12/21	62	1.971	1,00922	
Total	167	5.342		
10/12/21	71	2.279	1,16692	
11/12/21	42	1.328	0,67998	
13/12/21	89	2.859	1,46390	
14/12/21	103	3.285	1,68203	
15/12/21	88	2.810	1,43881	
16/12/21	105	3.357	1,71889	
Total	497	15.918		

31/10/20	8	271	0,13876	
Total	65	2.083		
11/02/2020	14	442	0,22632	
11/03/2020	14	461	0,23605	
11/04/2020	14	451	0,23093	
11/05/2020	17	558	0,28571	
11/06/2020				
11/07/2020				
Total	60	1.912		
11/09/2020				
11/10/2020				
11/11/2020				
11/12/2020				
13/11/20				
14/11/20				
Total				
16/11/20				
17/11/20				
18/11/20				
19/11/20				
20/11/20				
21/11/20				
Total				

197

17/12/21	124	3.980	2,03789
18/12/21	64	2.047	1,04813
20/12/21	105	3.361	1,72094
21/12/21	160	5.126	2,62468
22/12/21	102	3.253	1,66564
23/12/21			
Total	555	17.767	
24/12/21			
25/12/21			
27/12/21			
28/12/21			
29/12/21			
30/12/21			
Total			
31/12/21			
01/01/22			
03/01/22			
04/01/22			
05/01/22			
06/01/22			
Total			
07/01/22			
08/01/22			
10/01/22			

23/11/20			
24/11/20			
25/11/20			
26/11/20			
27/11/20			
28/11/20			
Total			
30/11/20	12	388	0,19867
12/01/2020	16	520	0,26626
12/02/2020	7	236	0,12084
12/03/2020	23	725	0,37122
12/04/2020	21	681	0,34869
12/05/2020	10	330	0,16897
Total	90	2.880	
12/07/2020	19	610	0,31234
12/08/2020			
12/09/2020	62	1.977	1,01229
12/10/2020			
12/11/2020			
12/12/2020			
Total	81	2.587	
14/12/20			
15/12/20			
16/12/20			

11/01/22	389	12.442	6,37071
12/01/22	436	13.957	7,14644
13/01/22	443	14.189	7,26523
Total	1.268	40.588	
14/01/22	414	13.238	6,77829
15/01/22	220	7.028	3,59857
17/01/22	427	13.652	6,99027
18/01/22	381	12.201	6,24731
19/01/22	388	12.424	6,36150
20/01/22	399	12.756	6,53149
Total	2.228	71.299	
21/01/22	411	13.152	6,73425
22/01/22	189	6.062	3,10394
24/01/22	264	8.460	4,33180
25/01/22	316	10.098	5,17051
26/01/22	248	7.933	4,06196
27/01/22	28	892	0,45673
Total	1.456	46.597	
Café Rita 2do Pago			
28/01/22			
29/01/22			
31/01/22			
01/02/22			
02/02/22			
03/02/22			

17/12/20			
18/12/20			
19/12/20			
Total			
21/12/20			
22/12/20			
23/12/20			
24/12/20			
25/12/20			
26/12/20			
Total			
28/12/20			
29/12/20			
30/12/20			
31/12/20			
01/01/2021			
01/02/2021			
Total			
01/04/2021			
01/05/2021			
01/06/2021			
01/07/2021			
01/08/2021			
01/09/2021			

Total			
04/02/22			
05/02/22			
07/02/22			
08/02/22			
09/02/22			
10/02/22			
Total			
11/02/22			
12/02/22			
14/02/22	175	5.603	2,86892
15/02/22	183	5.864	3,00256
16/02/22	205	6.558	3,35791
17/02/22	202	6.464	3,30978
Total	765	24.489	
18/02/22	168	5.379	2,75422
19/02/22	71	2.256	1,15515
21/02/22	144	4.623	2,36713
22/02/22	148	4.729	2,42140
23/02/22	169	5.417	2,77368
24/02/22	161	5.159	2,64158
Total	861	27.563	
25/02/22	90	2.876	1,47261

Total			
01/11/2021			
01/12/2021			
13/01/21			
14/01/21			
15/01/21			
16/01/21			
Total			
18/01/21	300	9.597	4,91398
19/01/21	401	12.822	6,56528
20/01/21	438	14.025	7,18126
21/01/21	425	13.586	6,95648
Total	1.563	50.030	
22/01/21	352	11.257	5,76395
23/01/21	172	5.495	2,81362
25/01/21	377	12.057	6,17358
26/01/21	570	18.238	9,33845
27/01/21	605	19.364	9,91500
28/01/21	519	16.602	8,50077
Total	2.594	83.013	
29/01/21	485	15.522	7,94777
30/01/21	167	5.359	2,74398
02/01/2021	603	19.293	9,87865

26/02/22	57	1.830	0.93702
28/02/22	61	1.960	1,00358
01/03/22			
02/03/22	85	2.707	1,38607
03/03/22			
Total	293	9.373	

02/02/2021	647	20.705	10,60164
02/03/2021	558	17.845	9,13722
02/04/2021	699	22.371	11,45469
Total	3.159	101.095	
02/05/2021	595	19.034	9,74603
02/06/2021	239	7.659	3,92166
02/08/2021	533	17.064	8,73733
02/09/2021	496	15.883	8,13262
02/10/2021	671	21.470	10,99334
02/11/2021	811	25.962	13,29339
Total	3.346	107.072	
02/12/2021	712	22.780	11,66411
13/02/21	244	7.818	4,00307
15/02/21	298	9.542	4,88582
16/02/21			
17/02/21	444	14.213	7,27752
18/02/21	505	16.164	8,27650
Total	2.204	70.517	
19/02/21	417	13.352	6,83666
20/02/21	158	5.068	2,59498
22/02/21	404	12.933	6,62212
23/02/21	349	11.165	5,71685
24/02/21	241	7.711	3,94828
25/02/21	292	9.359	4,79211

Total	1.862	59.588	
26/02/21	212	6.798	3,48080
27/02/21	84	2.697	1,38095
03/01/2021	186	5.942	3,04250
03/02/2021	215	6.890	3,52791
03/03/2021	236	7.542	3,86175
03/04/2021	194	6.209	3,17921
Total	1.127	36.078	
03/05/2021	189	6.032	3,08858
03/06/2021	62	1.981	1,01434
03/08/2021	161	5.136	2,62980
03/09/2021	126	4.022	2,05940
03/10/2021	46	1.485	0,76037
03/11/2021			
Total	583	18.656	
03/12/2021			
13/03/21			
15/03/21			
16/03/21			
17/03/21			
18/03/21			
Total			
19/03/21			

20/03/21			
22/03/21	53	1.688	0,86431
23/03/21	82	2.634	1,34869
24/03/21	74	2.366	1,21147
25/03/21	74	2.367	1,21198
Total	283	9.055	

26/03/21	69	2.213	1,13313
27/03/21	37	1.179	0,60369
29/03/21	107	3.420	1,75115
30/03/21	91	2.921	1,49565
31/03/21	87	2.798	1,43267
04/01/2021			
Total	392	12.531	

04/02/2021			
04/03/2021	94	3.006	1,53917
04/05/2021	69	2.212	1,13262
04/06/2021	57	1.819	0,93139
04/07/2021	40	1.294	0,66257
04/08/2021	20	644	0,32975
Total	280	8.975	

04/09/2021			
04/10/2021			
04/12/2021			
13/04/21	41	1.320	0,67588

191

14/04/21			
15/04/21	27	875	0,44803
Total	69	2.195	

Por Fanega	0,28	Litros de Agua	
Fanega =	248	Kilos de Fruta	
Libras=	546,84	Total Libras en una Fanega	
Litros Agua x Libra	0,00051203277	Total Litros por Libra	

4. En la respuesta a la pregunta 4 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022, se solicita aclarar cómo se abastecerá de agua, a lo que el promotor señala que el agua será suministrada por el IDAAN y se adjuntan contratos del servicio sin embargo los documentos presentados son copia simple, por lo cual se solicita:

a. Presentar documentos originales, autenticados o copias notariadas de los documentos del servicio de dotación de agua por parte del IDAAN.

RESPUESTA.

Se presenta el contrato con el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN) donde se observa el número de contrato y número de medidor.

Panamá, 07 de abril de 2022

Nota No. 084 – 2022 SGCCH

Licenciado
EDUARDO CONSTANTINO URRIOLA
Representante Legal
Café Isabela, S.A.
E. S. D.

Licenciado Urriola:

Nos dirigimos a usted con todo respeto, para atender su solicitud, mediante Nota s/n, con fecha 30 de marzo de 2022, en la cual solicita certificación si la Finca 30345303, cuenta con a los servicios prestados.

Certificamos que:

La Finca No. 30345303, propiedad de Café Isabela, S.A., ubicada en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, mantiene con esta Institución, el Contrato 84796, con fecha 01/05/2002.

El Medidor instalado es el No. 1411100741.

Deseándole éxito en sus funciones, quedamos de ustedes,

Atentamente:



Lic. Marianela R. de Quintero
Subgerente Comercial
IDAAN



Ing. Máximo Miranda H.
Director Provincial
IDAAN

c.c. Archivo

CONTRATO DE SUMINISTRO DE AGUA POR CAMBIO DE PROPIETARIO

No. Cliente: 84796

En la ciudad de PANAMÁ a los 08 días del mes de Febrero de 2021, entre el INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN) y CAFE ISABELA S,A con RUC número 1039569-1-544709, quien actúa en su propio nombre y representación, en su calidad de propietario y quien en adelante se denominará EL CLIENTE, se ha celebrado el presente contrato de servicio público, el cual se registrará en todo momento por el contrato general para la prestación del servicio que tiene contemplado el I.D.A.A.N. y el pliego tarifario formulado por la autoridad Nacional de los Servicios Públicos.

CONDICIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATO

Número Cliente : 84796-8
Nombre Cliente : CAFE ISABELA S,A
Actividad :
Inmueble :
Tarifa : RES. ESPECIAL
Provincia : CHIRIQUÍ
Distrito : DOLEGA
Corregimiento : DOLEGA
Barrio : DOLEGA
Dirección : DOLEGA
Teléfono : 66709071
Finca-Tomo-Folio : 30345303-000000-0000000

1. EL I.D.A.A.N. SE COMPROMETE A PRESTAR AL USUARIO LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y DEMÁS SERVICIOS ESTABLECIDOS O QUE SE ESTABLEZCAN EN EL FUTURO DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES LEGALES Y REGLAMENTARIAS.
2. DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 37 DE LA LEY 77 DEL 28 DE DICIEMBRE DE 2001, LOS CRÉDITOS A FAVOR DEL I.D.A.A.N. PRODUCTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS Y MEJORAS QUE BRINDA LA INSTITUCIÓN PESARAN SOBRE LOS INMUEBLES, AUN CUANDO LOS MISMOS CAMBIEN DE DUEÑO. ESTOS CRÉDITOS SE APLICARAN SOBRE TODA CLASE DE FINCAS.
3. EL USUARIO CANCELARA MENSUALMENTE LAS CUENTAS CORRESPONDIENTES A LOS SERVICIOS QUE LE PRESTA EL I.D.A.A.N., TODA CUENTA QUE NO HAYA SIDO CANCELADA EN EL TERMINO DE 30 DIAS A PARTIR DE LA FECHA DE FACTURACION, SUFRIRA UN RECARGO DEL 10 POR CIENTO SOBRE SU TOTAL.
4. EL I.D.A.A.N. SUSPENDERA EL SERVICIO DE AGUA POTABLE AL INMUEBLE OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO CUANDO EL USUARIO NO HAYA CANCELADO EL VALOR DE LA FACTURA DESPUES DE TRANSCURRIDOS 60 DIAS A PARTIR DE LA FECHA DE EMISIÓN DE LA MISMA.
5. EN CASO DE QUE SE PRODUZCA UN CORTE DEL SERVICIO DEBIDO A LA MOROSIDAD QUE PRESENTA LA CUENTA, EL IDAAN PROCEDERA A REINSTALAR EL SERVICIO CUANDO EL USUARIO HAYA CANCELADO SU DEUDA O REALIZADO UN ARREGLO DE PAGO. ADICIONALMENTE EL CLIENTE DEBERÁ PAGAR UN CARGO POR RECONEXIÓN QUE SERÁ INCLUIDO EN LA FACTURA DEL MES SIGUIENTE.
6. QUEDA ENTENDIDO QUE TODO MEDIDOR UNA VEZ ADQUIRIDO E INSTALADO MEDIANTE CUALQUIERA DE LAS MODALIDADES ESTABLECIDAS EN LA LEY, Y SEGÚN LOS REGLAMENTOS, RESOLUCIONES Y MEDIDAS QUE RIGEN ESTA MATERIA, SERA PROPIEDAD DEL IDAAN.
7. LAS ADECUACIONES DE LA CONEXION DOMICILIARIA Y LAS OBRAS INTERNAS SERAN RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE.
8. ESTE CONTRATO, QUE POR NATURALEZA SE SUBORDINA A LA LEY DEL IDAAN Y A LAS DEMAS NORMAS JURIDICAS QUE LA DESARROLLEN, COMENZARA A REGIR A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION, Y EL MISMO ESTARA VIGENTE HASTA QUE EL USUARIO SOLICITE POR ESCRITO AL IDAAN LA SUSPENSION TEMPORAL O DEFINITIVA DE LOS SERVICIOS QUE PRESTE EN VIRTUD DE LO DISPUESTO EN EL PRESENTE CONTRATO.

Acepto las condiciones previstas en el presente documento y me obligo solidariamente en las obligaciones que de él se deriven.

Julius E. Condon
Por El Cliente
8-516-1956

[Firma]
Por I.D.A.A.N.

5. En respuesta al acápite b de la pregunta 6 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022, se indica "...Los análisis de agua fueron realizados por el laboratorio de aguas de la UNACHI (Ver capítulo 6 Ambientes Físicos; punto 6.6.1), el cual cuenta con la certificación del Consejo Nacional de Acreditación...". Sin embargo, en el EsIA no se evidencia los resultados que sustenten de los análisis del Calidad de agua realizado por la UNACHI, indicados en el punto 6.6.1. Por lo antes descrito se reitera:

a. Presentar análisis de calidad de agua original (refrendado por el profesional idóneo que lo elaboró) de la Quebrada Grande avalado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA).

RESPUESTA.

Se presenta análisis de calidad de agua original de la Quebrada Grande.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ
LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS
REGISTRO TÉCNICO



Código
LA-PT-4-R-1
Versión: 11

Informe de Resultados

Página 1 de 6

LA-INF No. 022-2021

David, 2 de marzo de 2021.

Café Isabela, S.A.



No. de Informe	LA-INF No. 022-2021
Fecha de Muestreo	23 de febrero de 2021
Lugar de muestreo	Quebrada Grande, Dolega, Chiriquí

Licda. Maria J. Otero P.
Químico
Idoneidad N° 0689



Gullermo Branda Rios.
Coordinador Técnico
Químico
Idoneidad # 0457
UNACHI

Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3201 ó 3202 unachi@gmail.com

Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427
David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

184

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	<i>Informe de Resultados</i>	Página 2 de 6

LA-INF No. 022-2021
 David, 2 de marzo de 2021.

1. RESUMEN EJECUTIVO

Remitimos el presente informe final correspondiente a los resultados de los análisis físicoquímicos y biológicos de una (1) muestra simple de agua natural, de acuerdo a los parámetros ofertados y aceptados en el registro LA-PG-2-R-2 No. 022-2021 del 8 de febrero de 2021.

La calidad de nuestros resultados está basada en un Sistema de Gestión acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA) Norma **DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2006**. Cualquier aclaración o sugerencia gustosamente le atenderemos.

2. INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Nombre del cliente	Café Isabel, S.A.
Dirección del cliente	Quebrada Grande, Dolega, Chiriquí
Persona de contacto	Ing. Axel Caballero
Celular	6495-4857

3. INFORMACIÓN TÉCNICA

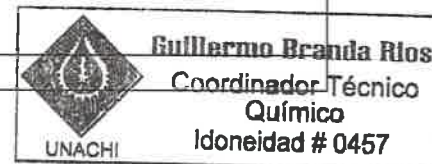
Aspectos Importantes del muestreo	La muestra AN-027 ; fue colectada por el personal de nuestro laboratorio Abigail González , el día 23 de febrero de 2021, entre las 9:40 a.m. y 10:12 a.m., y fue recibida en el Laboratorio a las 11:05 a.m. del día 23 de febrero de 2021.
Método o procedimiento de muestreo	Procedimiento (LA-PT-6 Muestreo) basado en el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater". 23 rd edition, 2017. AWWA- WEF-APHA.
Condiciones ambientales de muestreo o transporte	Durante el muestreo el día estuvo soleado. La muestra fue custodiada desde el sitio de colecta hasta la entrega en el Laboratorio (Cadena de Custodia).
Instrumentos y equipos utilizados	1. Multiparámetro de campo (Sólidos disueltos totales, Oxígeno Disuelto y Temperatura) 2. Incubadora de Microbiología 3. Baño María 4. Cámara de Bioseguridad 5. Contador de colonias 6. Higrotermómetros y Termómetros 7. Horno y Balanzas 8. Turbidímetro
Actividad o CIU relacionado a las muestras	No aplica.
Análisis solicitado(s)	Se describen en los resultados.

Licda. María J. Otero P.

Químico
 Idoneidad # 0457
 Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería

Tel.: (507) 730-5300; Fax: 3201 ó 3202, Email: lasefunachi@gmail.com

Estadía Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427



Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

183

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	<h2 style="color: #0070C0; margin: 0;">Informe de Resultados</h2>	Página 3 de 6

LA-INF No. 022-2021

David, 2 de marzo de 2021.

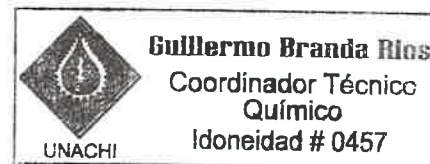
Lugar donde se realizaron los análisis	Los parámetros de temperatura, sólidos disueltos totales y oxígeno disuelto fueron realizados en campo; mientras que los demás parámetros fueron realizados en las instalaciones de LASEF.
Condiciones ambientales de los análisis	Los parámetros se realizaron bajo condiciones controladas de temperatura de <30 °C y humedad del Laboratorio de < 80%.
Análisis realizado por	Lic. Ruth González, Lic. Luis Gutiérrez, Lic. Franz Robles, Abigail González y Andrés Montenegro.
Período o fecha de análisis	Los ensayos fueron realizados del 23 al 26 de febrero de 2021.
Subcontrataciones o análisis realizados en otro laboratorio	No aplica.
Documento(s) de referencia de los ensayos (según aplique)	"Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater". 23 rd edition, 2017. AWWA- WEF-APHA.
Reglamento aplicable al tipo de muestra	Decreto Ejecutivo No.75-2008. Norma primaria de calidad ambiental y niveles de calidad para las aguas continentales de uso recreativo con y sin contacto directo.

4. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

Código de muestra	Sitio de muestreo	Coordenadas geográficas
AN-027	Aguas arriba del puente sobre la Quebrada Grande	17P 345166 UTM 946738

Notas: AN= Agua natural

Licda. María J. Otero P.
Químico
Idoneidad N° 0689



Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3201 ó 3202, Email: lasefunachi@gmail.com

Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

182

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISCOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	<h2 style="color: #0070C0; margin: 0;">Informe de Resultados</h2>	Página 4 de 6

LA-INF No. 022-2021
 David, 2 de marzo de 2021.

5. RESULTADOS DE ANÁLISIS FISCOQUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

Parámetros	Métodos ensayados	AN-027	*VMP	Unidad
FÍSICOS				
Sólidos Disueltos Totales	Electrométrico	57±1	<500	mg/L
♦ Sólidos Suspendidos	Gravimétrico, SM 2540 D	<1	<50	mg/L
♦ Sólidos Totales	Gravimétrico, SM 2540 B	138±1	**	mg/L
♦ Temperatura	Termométrico, SM 2550 B	23,7±0,4	±3°C de la T.N.	°C
♦ Turbiedad	Nefelométrico, SM 2130 B	0,41±0,03	<50	UNT
QUÍMICOS				
Oxígeno disuelto	SM 4500 O H	7,2±0,1	>7	mg/L
BIOLÓGICOS				
♦ Coliformes Fecales	Filtración de membrana, SM 9222 D	1 040 *[657; 1 647]	<250	UFC/100 mL
♦ Coliformes Totales	Filtración de membrana, SM 9222 B	5 000 *[3 177; 7 869]	**	UFC/100 mL

Notas: *VMP= Valor máximo permitido de acuerdo al Decreto Ejecutivo No.75-2008. Norma primaria de calidad ambiental y niveles de calidad para las aguas continentales de uso recreativo con y sin contacto directo. UNT= Unidad Nefelométrica de Turbiedad, Temperatura Normal del sitio (TN)= 28 °C, UFC= Unidades formadoras de colonias, **= No reportado, mg/L= miligramos por Litros, *Los números entre los corchetes corresponde al valor mínimo y máximo dentro del cual existe la probabilidad de encontrar el resultado considerando un nivel de confianza del 95%, ♦= Parámetros acreditados.

Licda. María J. Otero P.
 Químico
 Idoneidad N° 0689



Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3201 ó 3202, Email: lasefunachi@gmail.com

Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

181

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO	
Código LA-PT-4-R-1 Versión: 11	<h2 style="color: #0070C0; margin: 0;">Informe de Resultados</h2>	Página 5 de 6

LA-INF No. 022-2021
 David, 2 de marzo de 2021.

Observaciones:

1. La incertidumbre de la medición se determina para un factor de cobertura $k = 2$ correspondiente a un nivel de confianza aproximadamente del 95 %.
2. Este informe de resultados considera solamente las mediciones realizadas en el momento y con las condiciones ambientales del muestreo y no puede hacerse extensivo a otras situaciones.
3. Los resultados se relacionan solamente con los parámetros sometidos al análisis y las condiciones ambientales durante cada ensayo.
4. Los ensayos son evaluados mediante el uso de Materiales de Referencia (MR), y Materiales de Referencia Certificados (MRC), vigentes y trazables al National Institute of Standards Technology (NIST).
5. Parámetros incluidos dentro del alcance de la acreditación: Coliformes Totales FM, Coliformes Fecales, Sólidos Suspendidos, Sólidos Totales, Temperatura, Turbiedad.

Licda. Maria J. Oliva P.
 Químico
 Idoneidad N° 0689



Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3201 ó 3202, Email: lasefunachi@gmail.com

Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.

180

 <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISCOQUÍMICOS REGISTRO TÉCNICO</p> 		
<p>Código LA-PT-4-R-1</p>	<h1 style="color: #0056b3;">Informe de Resultados</h1>	<p>Página 6 de 6</p>
<p>Versión: 11</p>		

LA-INF No. 022-2021
 David, 2 de marzo de 2021.

6. REPORTE GRÁFICO

Evidencia fotográfica de la colecta de la muestra por el personal de nuestro Laboratorio: **Abigail González**, el día 23 de febrero de 2021.



Foto 1 y 2: Colecta de la muestra AN-027, Aguas arriba del puente sobre la Quebrada Grande.

Licda. María J. Otero P.
 Químico
 Idoneidad N° 0689



Guillermo Branda Ríos.
 Coordinador Técnico
 Químico
 Idoneidad N° 0457

Revisó:

María J. Otero

Lic. María J. Otero
 Supervisora-LASEF
 Tel.: 730-5300. Ext. 3201 o 3202
 e-mail: lasefunachi@gmail.com

Aprobó:

Dra. Dalys M. Rovira
 Directora Fundadora-LASEF
 Tel.: 730-5300. Ext. 3201 o 3202
 e-mail: lasefunachi@gmail.com

----- Última Línea de LA-INF-No. 022-2021 -----

Tel.: (507) 730-5300. Ext. 3201 ó 3202, Email: lasefunachi@gmail.com

Estafeta Universitaria, David, Chiriquí, República de Panamá 0427

David, Chiriquí, Barrio El Cabrero, Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí, detrás del Gimnasio Rolando Smith y la Facultad de Enfermería

Cualquier alteración que ponga en duda la confiabilidad de este informe, será razón suficiente para invalidarlo. Para certificar la autenticidad de un informe de resultados remitirse por escrito a la dirección del laboratorio.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ
LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS
REGISTRO DE GESTIÓN



Código: LA-PG-2-R-2
Versión: 13

Propuesta de Análisis

Página 1 de 2

LA-PROP. N° 111-2021

David, 30 de marzo de 2021

Remitimos la propuesta de análisis físicoquímicos y biológicos de una (1) muestra simple de agua natural.

Solicitada por: Amilcar Rodríguez

Según el CIU: No aplica

Responsable:

Axel Caballero

Teléfono:

N.A.

Lugar de muestreo:

Celular:

6495-4857

Río Sereno, Tierras Altas

Descripción del Ensayo	No. de muestra	Método de ensayo
Coliformes Fecales FM	1	Filtración de membrana, SM 9222 D
Coliformes Totales FM	1	Filtración de membrana, SM 9222 B
Oxígeno disuelto	1	SM 4500-O H
Sólidos disueltos totales	1	Electrométrico
Sólidos suspendidos	1	Gravimétrico, SM 2540 D
Sólidos totales	1	Gravimétrico, SM 2540 B
Temperatura	1	Termométrico, SM 2550 B
Turbiedad	1	Nefelométrico, SM 2130 B
Muestreo (Envases y reactivos)		
Sub-total (B/.)		156.00
TOTAL (B/.)		156.00

Nota: SM se refiere al Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (2017)

OBSERVACIONES

1. Propuesta válida por **noventa (90) días**.
2. Depósito o transferencia a nombre de Fundación Universidad Autónoma de Chiriquí, a la cuenta **N° 02-101-23613-1** en el **Global Bank**, también puede ser en efectivo o cheque a nombre de **Fundación Universidad Autónoma de Chiriquí**.
3. Laboratorio de Ensayo (LE-023) acreditado bajo la Norma DGNTI-COPANIT-ISO/IEC 17025:2006.
4. **Tiempo de entrega del informe:** 8 días hábiles (lunes a viernes) a partir de la fecha de la recepción de muestras en el Laboratorio. Excepto cuando se realicen subcontrataciones, que el tiempo de entrega será mayor a 8 días hábiles.
5. El Laboratorio no se hará responsable de los resultados que puedan ser afectados producto del muestreo que haya realizado el interesado.




por: *Dr. Delys Roa*
Dr. Delys Roa

Directora-LASEF

Tel. 730-5300 Ext. 3201/ 3202 Cel. 6306-2745

e-mail: lasefunachi@gmail.com

178

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQÚ LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FÍSICOQUÍMICOS REGISTRO DE GESTIÓN	Código: LA-PG-2-R-2
	Versión: 13
Propuesta de Análisis	
Página 2 de 2	

LA-PROP. N° 111-2021

David, 30 de marzo de 2021

6. Cuando el interesado asume el transporte se compromete a transportar (ida y vuelta) al (los) analista(s) al (los) punto(s) de muestreo desde el laboratorio. (Deberá coordinar previamente la fecha y horario de muestreo). **Horario de atención de 8:00 a.m. a 1:00 p.m. de Lunes a Viernes.**

Ensayos Acreditados: Sólidos suspendidos, Sólidos totales, Temperatura, Turbiedad, Coliformes Fecales FM, Coliformes Totales FM,

SUBCONTRATACIONES

No Aplica

ACEPTACIÓN - ANALISIS DE AGUAS	
De aceptar la presente propuesta le agradecemos devolverla a LASEF con la información abajo solicitada.	
Nombre:	
Firma:	
Fecha:	



por: *[Firma]*
Dra. Dany Ochoa

Directora-LASEF
Tel. 730-5300 Ext. 3201/ 3202 Cel. 6306-2745
e-mail: lasefunachi@gmail.com

177

6. En la respuesta a la pregunta 7 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022, en la que se solicitó presentar certificación de uso de suelo de la finca, los documentos presentados son copia simple, por lo cual se solicita:

a. Presentar documentos originales, autenticados o copias notariadas de los trámites de uso de suelo.

b. En caso que el Estudio de Impacto Ambiental proyecto comprenda las actividades a desarrollar en la finca de Volcancito presentar documentos originales, autenticados o copias notariadas de la certificación del uso de suelo de esta finca.

RESPUESTA.

Se adjunta documento del trámite de asignación del uso de suelo para el proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela. Las fincas ubicadas en Volcancito, propiedad del Señor Urriola, promotor de este proyecto. No forman parte de este EsIA, Categoría II.

176

República de Panamá
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
ORDENAMIENTO TERRITORIAL - REGIONAL CHIRIQUI

David, 13 de junio de 2022

Arquitecto
Ricardo Barria
Asignación de Uso de Suelo I-L
(Industrial Liviano)
E. S. M.

Respetado Arq. Barria:

Por este medio La Dirección de Control y Orientación del Desarrollo del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, le comunica que en relación a su memorial en el que solicita una Asignación de Uso de Suelo I-L (Industrial Liviano) para la Finca N°**30345303** ubicada en Dos Ríos, Corregimiento de Dolega, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí. MIVIOT certifica que su expediente ha sido aceptado en nuestro despacho y ha cumplido con la siguiente tramitación:

1. AVISO de Publicación de la Consulta Pública por diez (10) días hábiles fijado desde el 05 de abril del 2022 hasta el día 22 de abril de 2022.
2. Informe de dicha Consulta preparado y luego ser enviado, junto con el expediente de su solicitud, para evaluación por parte de la Junta de Planificación del Municipio de Dolega. Recibido en el Despacho de Ingeniería Municipal el día 26 de abril de 2022.
3. El día 27 de mayo de 2022 se envió expediente original a la Dirección Nacional de Control y Orientación del Desarrollo.

A la fecha, nos encontramos a la espera de respuesta por la Dirección Nacional de Control y Orientación del Desarrollo para que se emita la Resolución Ministerial.

Para los fines que usted amerite convenientes se expide esta nota.

Sin más que agregar,

Atentamente,



Arq. Maria V. Anguizola

Dirección de Control y Orientación del Desarrollo - MIVIOT
Regional - Chiriquí

175

174

LF/SS

**VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACION TERRITORIAL**

N° 14.1204-095-2022

Panamá, 15 de julio de 2022

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental
MINISTERIO DE AMBIENTE
E. S. D.

Ingeniera Castellero:

Damos respuesta a notas **DEIA-DEEIA-UAS-0106 - 22**, adjuntando respuesta a las
informaciones complementarias de los Estudios de Impacto Ambiental de los proyectos:

1. **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELLA"**, Expediente DEIA-II-AC-116-2021.

Atentamente,

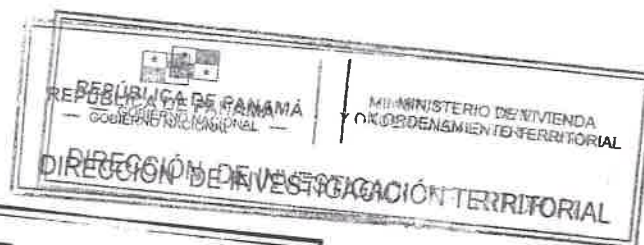


Arq. LOURDES DE LORE
Directora de Investigación Territorial

Adj. Lo Indicado.

Ldel/

**GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DE PANAMÁ**



Ave. El Paical
Edificio Edison Plaza, 4 piso
Central (507) 579-9400

173

MINISTERIO DE VIVIENDA y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE

Comentarios sobre la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, "**Beneficio Ecológico Café Isabela**", a desarrollarse en la localidad de Dos Ríos Arriba, corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.

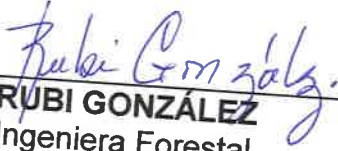
Expediente: Expediente DEIA-II-AC-116-2021.

La información complementaria contiene un total de siete (7) preguntas, formuladas por otras unidades ambientales sectoriales; en especial por el Ministerio de Ambiente.

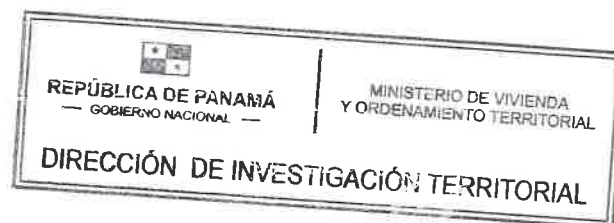
La UAS MIVIOT, solo opinó sobre el aspecto de ordenamiento territorial en el informe de evaluación del proyecto.

- En el punto 5.8 Concordancia con el Plan de Uso de Suelo: Indica "En el Distrito de Dolega no existe un Plan de Uso de Suelo, en Dos Ríos Arriba existen pequeñas industrias de fabricación de quesos y productos de masa de maíz. El Proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela formara parte de estas industrias establecidas en la zona: Debe presentar Certificación del uso de suelo en base a la actividad que propone expedida por el MIVIOT.

Resp. Indica "*actualmente el promotor del proyecto inició las gestiones administrativas para establecer el código de zona correspondiente, se realizaron todos los trámites establecidos por la entidad competente MIVIOT en el área del proyecto*". Se verificó en la Dirección de Control y Orientación al Desarrollo y la misma se encuentra en el trámite correspondiente.


RUBI GONZÁLEZ
Ingeniera Forestal
Unidad Ambiental Sectorial.
15 de julio de 2022

V°B°: 
Arq. LOURDES de LORE
Directora de Investigación Territorial



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 13 de julio de 2022.

DEIA-DEEIA-AC-0092-1307-2022

Señor

EDUARDO URRIOLA

Representante Legal

CAFÉ ISABELA, S.A.

E. S. D.

Señor Urriola:

De acuerdo a lo establecido en el artículo 43 de Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de agosto de 2011, le solicitamos la segunda información aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II, titulado **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"** a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, que consiste en lo siguiente:

1. En base a la respuesta a la pregunta 1 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022, donde se solicita aclarar el alcance, descripción del EsIA, además del manejo de los desechos generados por el proyecto, se indica *"La obtención de los granos de café en cereza, se realiza a mano en la finca productora de café ubicada en el corregimiento de Volcancito, distrito de Alto Boquete... Los desechos como resultado de los diferentes procesos para la elaboración de café son los siguientes: pulpa y aguas miel (mucilago). Estos desechos serán transportados diariamente en un vehículo con el vagón cerrado debidamente acondicionado para este fin y utilizados como abono para la plantación de café en la finca ubicada en Volcancito... Debido que dichos desechos son ricos en macro y micro nutrientes, los cuales mejoran la calidad de la planta de café. Estos desechos serán utilizados como abono orgánico a razón de 10 libras por árbol en la banda de fertilización. Además, la cascarilla se puede utilizar para cubrir el suelo en los invernaderos y al ser mezcladas con el suelo, mejora la textura. También se puede utilizar la cascarilla como fuente de calor para hornos..."*. Por lo cual se solicita:
 - a. Aclarar si las actividades a desarrollar en la finca ubicada en Volcancito forman parte del alcance del presente EsIA en evaluación.
 - b. En caso que la respuesta a la pregunta "a" sea afirmativa, se le solicita:

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE
IMPACTO AMBIENTAL

NOTIFICADO POR ESCRITO

De: DEIA-DEEIA-AC-0092-1307-2022

Fecha: 15/07/2022 Hora: 1:36pm

Notificado: *[Firma]*

Retirado por: *[Firma]*

SOLIER CASTILLO

171

- i. Presentar el Certificado del Registro Público de Propiedad de Finca de Volcancito. En caso que la Finca no sea propiedad del promotor presentar la autorización debidamente Notariada dada por los dueños del terreno, con cédulas y el Certificado del Registro Público de las propiedades y/o certificado de Registro Público de la Sociedad dueña del terreno en caso de ser persona Jurídica.
 - ii. Presentar las coordenadas UTM con DATUM del polígono de la finca donde se realizarán la actividad de la obtención del grano de café.
 - iii. Presentar las coordenadas UTM con DATUM del área destinada para el acopio los desechos de los diferentes procesos para la elaboración de café y producción de abono.
 - iv. Descripción detallada de las actividades a desarrollar en la Finca en Volcancito donde se incluya: el proceso, volumen, almacenamiento y disposición final de fabricación de abono.
 - v. Presentar levantamiento de la línea base física, biológica y social (*participación ciudadana*) del área.
 - vi. Presentar, los posibles impactos generados por la actividad y sus respectivas medidas de mitigación.
- c. En caso que la respuesta a la pregunta "a" sea negativa, aclarar cómo será el manejo de los desechos producidos por los diferentes procesos para la elaboración de café.
2. Se reitera lo solicitado en la pregunta 2 en la DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022:
- a. Presentar las coordenadas del polígono de desarrollo del proyecto (*1,024 metros cuadrados*).
 - b. Aclarar el o los corregimientos de ubicación del proyecto.
 - c. En caso que el proyecto se localice en un Corregimientos que no haya sido incluido en el EsIA, se solicita:
 - i. Aportar encuestas originales aplicadas a la población y actores claves del Corregimientos de que no fue contemplado en el EsIA.
 - ii. Presentar el punto 10.5.4. Resultados del Proceso Participativo Realizado, incluyendo las nuevas encuestas.
3. En la respuesta dada a la pregunta 3 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022, se indica "...En cuanto al volumen total de agua a utilizar durante el proceso, se estima que será necesaria la cantidad de 12 litros de agua por quintal (20 latas de café). La poca cantidad de agua es producto de la adquisición de equipos modernos para Beneficios Ecológicos, descritos en la pregunta número uno de esta ampliación. El agua utilizada

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa
Página 3 de 4

REVISADO

170

retorna al sistema (reciclada) para ser utilizada dos o tres veces más en cada 20 latas de café. La tina de infiltración producirá una cantidad mínima de agua, que no penetrará el sub-suelo. La misma será, evaporada por efectos del sol. Por lo tanto, no es necesario realizar una prueba de percolación en el sitio. Debido a que los procesos se llevarán a cabo de diciembre a mayo donde predominan más días soleados...". Por lo que se solicita:

- a. Indicar el volumen diario de producción de café.
 - b. Presentar el sistema tratamiento de las aguas residuales refrendado por un idóneo, donde se incluya la descripción del proceso de evaporación de las aguas residuales.
 - c. En caso que el proceso de tratamiento de las aguas residuales tenga contemple un campo de infiltración presentar las pruebas de percolación del suelo firmado por un profesional idóneo.
 - d. En caso que el proceso de tratamiento de las aguas residuales tenga contemple la descarga a una fuente de agua superficial presentar coordenadas del alineamiento y punto de descarga.
4. En la respuesta a la pregunta 4 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022, se solicita aclarar cómo se abastecerá de agua, a lo que el promotor señala que el agua será suministrada por el IDAAN y se adjuntan contratos del servicio sin embargo los documentos presentados son copia simple, por lo cual se solicita:
- a. Presentar documentos originales, autenticados o copias notariadas de los documentos del servicio de dotación de agua por parte del IDAAN.
5. En respuesta al acápite b de la pregunta 6 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022, se indica "...Los análisis de agua fueron realizados por el laboratorio de aguas de la UNACHI (Ver capítulo 6 Ambientes Físicos; punto 6.6.1), el cual cuenta con la certificación del Consejo Nacional de Acreditación...". Sin embargo, en el EsIA no se evidencia los resultados que sustenten de los análisis del Calidad de agua realizado por la UNACHI, indicados en el punto 6.6.1. Por lo antes descrito se reitera:
- a. Presentar análisis de calidad de agua original (refrendado por el profesional idóneo que lo elaboró) de la Quebrada Grande avalado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA).
6. En la respuesta a la pregunta 7 de la nota DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022, en la que se solicitó presentar certificación de uso de suelo de la finca, los documentos presentados son copia simple, por lo cual se solicita:

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

Página 3 de 4

REVISADO

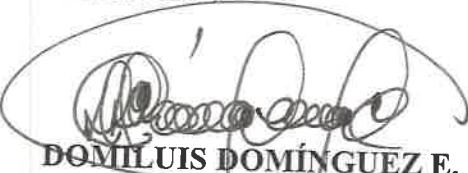
169

- a. Presentar documentos originales, autenticados o copias notariadas de los trámites de uso de suelo.
- b. En caso que el Estudio de Impacto Ambiental proyecto comprenda las actividades a desarrollar en la finca de Volcancito presentar documentos originales, autenticados o copias notariadas de la certificación del uso de suelo de esta finca.

Nota: Presentar las coordenadas solicitadas en DATUM WGS-84 y formato digital (Shape file y Excel donde se visualice el orden lógico y secuencia de los vértices), de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. DM-0221-2019 de 24 de junio de 2019.

Además, queremos informarle que transcurridos quince (15) días hábiles del recibo de la nota, sin que haya cumplido con lo solicitado, se tomará la decisión correspondiente, según lo establecido en el artículo 9 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 05 de agosto de 2011.

Atentamente,


DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DDE/ACP/lf/jds




REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

**Jorge Antonio
Castillo Moreno**

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 19-JUN-1973
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMÁ, PANAMÁ
SEXO: M
EXPIRACIÓN: 19-SEP-2013 EXPIRA: 19-SEP-2023

8-435-617

Jorge Castillo

168

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO

MINISTERIO DE
AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE
IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: *Sampres*

Fecha: *15/7/2022*

Hora: *1:36 pm*

167

Panamá, 15 de Julio 2022

Domiluis Domínguez E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

E.S.D.

Estimado Director:

Por medio de la presente, Yo, Eduardo Constantino Urriola Real con cédula de identidad personal 2-58-442; representante legal de la empresa Café Isabela S.A, Promotor del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado: **Beneficio Ecológico Café Isabela** a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí, me notifico por escrito en atención a su nota DEIA-DEEIA-AC-0092-1307-2022 y autorizo al Mgter. Jorge Castillo con cedula de identidad personal 8-435-617 a retirar nota de ampliación referente al estudio de impacto ambiental antes mencionado.

Agradeciendo su atención,

Atentamente;


Eduardo C. Urriola Real

2-58-442

Representante Legal

Café Isabela S.A.



REPÚBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>Saunders</i>
Fecha:	15/7/2022
Hora:	1:36 pm

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL
Eduardo Constantino
Urriola Real

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 21-AUG-1944
LUGAR DE NACIMIENTO COCLES AGUADULCE
SEXO M
EXPIRA 03-JUL-2029



2-58-442



Eduardo

El Suscrito, JORGE E. GANTES S. Notario Público Primero del Circuito de Panamá, con cédula N° 8-509-985.
CERTIFICO: Que este documento es copia autenticada de su original.
Panamá 15 JUL 2022

Testigos

Lcdo. Jorge E. Gantes S.
Notario Público Primero

④

DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD

MEMORANDO
DAPB-0988-2022

28/35

1066

Para: **ANALILIA CASTILLERO**
Directora Encargada de Evaluación de Impacto Ambiental

De: **JOSE FELIX VICTORIA**
Director de Áreas Protegidas y Biodiversidad

Asunto: Entrega de informe técnico

Fecha: 30 de junio de 2022

Por este medio, y en respuesta al MEMORANDO DEEIA-0366-2106-2022, remitimos el respectivo informe técnico, de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II titulado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"** a desarrollarse en la comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA S.A.**

JFV/ENCA

6 JUL 2022 11:27AM

DE IA

MINISTERIO DE

MINISTERIO DE AMBIENTE	
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	Saximus
Fecha:	7/6/2022
Hora:	9:04 am

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (DAPB-0988-2022)

Proyecto: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**

Ubicación: **Comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.**

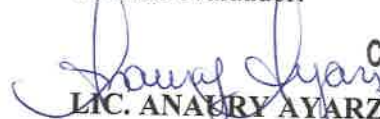
No. de Expediente: **DEIA-II-AB-116-2021.**

Promotor: **CAFÉ ISABELA S.A.**

Luego de la revisión y evaluación de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del Proyecto RESIDENCIAL TIERRAS ALTAS, deseamos informar que se acepta lo presentado en la respuesta aclaratoria.

En caso de ser aprobado el EsIA en mención, previo al inicio de obras, deberá contar con el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre aprobado, el cual deberá ser presentado para su evaluación, al Departamento de Biodiversidad de la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad, del Ministerio de Ambiente, de acuerdo a lo establecido en el Artículo I de la Resolución AG- 0292- 2008 *"Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre"*

Técnico evaluador:


CIENCIAS BIOLÓGICAS
Anaury Y. Ayarza C.
LIC. ANAURY AYARZA T. Idoneidad N° 407
Técnica de Biodiversidad
Departamento de Biodiversidad

164

EF/53

Subdirección General de Salud Ambiental
Unidad Ambiental Sectorial
Teléfono 512-9569

22-119-UAS-SDGSA
23 de junio de 2022

Ingeniera
MARIA G. DE GRACIA
Jefa del Departamento
Evaluación Estudios
de Impacto Ambiental, Encargada
Ministerio de Ambiente
En su despacho

P/C: 
ING. JOHNNIE HURST
Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniera De Gracia:

En referencia a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0106-2106-22** le remitimos información aclaratoria del Informe del Estudio de Impacto Ambiental Categoría **II-AB-116-21 "BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA"**, desarrollarse, en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, presentado por **CAFÉ ESABELA S.A.**

Atentamente


ING. ATALA MILORD
Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial

c.c: Dra. Gladys Novoa, Directora Regional de Chiriquí
Inspector de Saneamiento

JH/am/mb


REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE
IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: 

Fecha: 4/7/22

Hora: 11:39 am

**MINISTERIO DE SALUD
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL**

**Informe de ampliación de Evaluación de Impacto Ambiental
Categoría DEIA-II-AB-048-2020**

Proyecto: "BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"

Fecha: diciembre 2021

Ubicado en: Corregimiento de Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí

Promotor: CAFÉ ISABELA, S.A.

Objetivo: Calificar el Estudio de Impacto Ambiental, para determinar si cumple con los requisitos de Protección Ambiental específicamente en materia de Salud Pública y dar cumplimiento al Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009.

Metodología: Inspeccionar, evaluar y discutir el Estudio de Impacto Ambiental y obtener los datos cualitativamente o cuantitativamente descriptibles.

Antecedentes:

La empresa promotora, Café Isabela, S.A., tiene como objetivo general procesar granos de café procedentes del cultivo en parcelas de café en cereza de la Finca, localizada en la comunidad de Volcancito, corregimiento de Alto Boquete, distrito de Boquete, provincia de Chiriquí, El proyecto: Beneficio Ecológico Café Isabela presenta una propuesta de desarrollo que busca maximizar el aprovechamiento de las instalaciones existentes en la huella del proyecto, salvaguardando el entorno como se mencionan a continuación:

Levantamiento y marcado de las obras en la huella del proyecto: Implica la señalización del área de fundación para la construcción de la infraestructura de galera para beneficio húmedo y las tinas de floculación y sedimentación que son las estructuras que se van a construir. Para la construcción de dicha galera, se iniciarán los trabajos con las excavaciones de las fundaciones de las columnas y viga a sísmica; luego se vaciarán las mismas con concreto y se procederá a la construcción de las estructuras de columnas, colocación de vigas y techo. Posteriormente se instalará el sistema eléctrico y el manejo de aguas. Luego se construirán las tinas, con paredes de bloques reforzadas. De igual forma, se construirán los bastidores o camas africanas para secado al sol. Además, de la despulpadora y demucilagadoras.

Almacenamiento de Materiales de Construcción: Los materiales de construcción serán obtenidos en los comercios locales; y se transportarán y almacenarán en un lugar seguro. Estos materiales serán los siguientes: Bloques, agregados de concretos y estructuras metálicas, etc.

Rehabilitación de la Estructura Existente: A dicha estructura se le adecuará y mejorará el sistema eléctrico para el manejo de los motores de las secadoras y piladoras. Además, se instalarán secadoras a gas, piladora y el sistema de clasificación manual. En la parte posterior de esta estructura se instalará el tanque de almacenamiento de Gas GLP para los quemadores de las secadoras, esta instalación debe cumplir con la norma NFPA 58. En adición, el proyecto considera una cuidadosa ocupación del terreno en concordancia con la topografía

162

existente, de tal manera que el movimiento de tierra; de ser necesario, sea mínimo. El Proyecto, en general, está dirigido a crear en la zona el procesamiento de café, a través de un beneficio ecológico, sin afectar el ambiente natural, permitiendo así que se mantenga el equilibrio entre lo natural y lo rural del área. Será un proyecto muy armónico con las condiciones naturales existentes en el terreno.

Los principales insumos a utilizar serán aproximadamente: agua potable, energía eléctrica, varilla corrugada, concreto, arena, piedra, máquinas para soldar, maderas, cemento en sacos, herramientas de construcción, equipos de protección (guantes, cascos, gafas, botas, uniformes, lubricantes, etc.).

SUGERENCIA PARA LOS IMPACTOS NEGATIVOS

Ley N° 66 de 1946. Código Sanitario Este instrumenta las normativas existentes en cuanto a los aspectos sanitarios en la República de Panamá y desarrolla los aspectos relativos al medio ambiente físico, en especial al manejo de las aguas, de los residuos, de los alimentos, del aire, de la vivienda y establece atribuciones específicas a las autoridades de salud, especialmente las punitivas. Aplica a la operación del proyecto.

IMPACTO DE ALTERACIÓN DE CALIDAD DE AGUA

Artículo 205 del código sanitario, prohíbe la descarga directa e indirecta de agua servida a los desagües de ríos, o cualquier curso de agua. Aplica a: No se podrá descargar las aguas residuales o servidas a los cursos de agua próximos al proyecto (Drenajes naturales) sin tratamiento.

De acuerdo con el sistema de tratamiento de aguas residuales, debe cumplir con los Reglamentos Técnicos DGNTI-COPANIT- 35-99 medio ambiente y protección de la salud seguridad calidad de agua. Descargar de efluente, líquido a cuerpos y masa de agua continentales y marinas, y DGNTI-COPANIT 47-2000 de Lodos.

El MINSA recomienda que se cumpla estrictamente con el Reglamento técnico para agua potable: 21-393-19, de agua potable, si va a tener agua de pozo, hacer concesión con mi ambiente, Debe cumplir con las normas sobre la servidumbre de las fuentes de agua, de haber acueductos rurales,

IMPACTOS DE RIEGOS LABORAL

Deben cumplir con el Decreto 384 del 16 de noviembre del 2001 que reglamenta la ley 33 del 1997 que fija norma para controlar vectores.

Debe cumplir con 176 de mayo 2019, que establece la actividad relacionada con situaciones de alto riesgo público que por su implicación a la salud o al medio ambiente. Los tipos de establecimientos que por su actividad son de interés sanitario y dicta otras disposiciones. Este modifica el decreto 40 del 26 de enero 2010 y el Decreto 856 del 4 de agosto 2015

Debe tener sellados y aprobados los permisos autorizados por el MINSA. Además, tener los planos en proceso de sellados por todas las instituciones correspondientes
Debe tener la certificación de Zonificación emitido por el MIVIOT, que no exista sobreexposición en la zonificación emitida por el MIVIOT.

Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2000 "Higiene y Seguridad Industrial condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se Genere Ruido"

Decreto Ejecutivo N.º 306 de 4 de septiembre de 2002 y Decreto Ejecutivo N.º 1 del 15 de enero de 2004. que determina los niveles de ruido para ares residenciales Industriales.

Decreto No. 2 -2008 "Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción".

Cumplir con las Normas de Higiene y Seguridad como lo es el uso de equipo de protección personal (guante, casco, botas etc.).

Deberá cumplir con las disposiciones del Ministerio de Salud en lo que respecta a la implementación de las medidas de control necesario para evitar liberación de partículas de polvo, durante el movimiento de tierra.

Debe cumplir con las regulaciones de la disposición final de los desechos sólidos" aplicada en el área del proyecto.

Decreto Ejecutivo No. 150 de 19 de febrero de 1971. Reglamento sobre los ruidos molestos, que producen las fábricas, industrias, talleres y locales comerciales. Aplica a la construcción y operación del proyecto.

IMPACTO DE GENERACIÓN DE DESECHOS SOLIDOS

Cumplir con los convenios de Basilea, Rotterdam y Estocolmo en químicos peligros

Cumplir con la norma de fumigación terrestre

De haber algún daño ecológico que se considere que haga daño a salud humana aplicar **Ley No. 14 de 18 de mayo de 2007 que adopta el Código Penal y en su Título XIII establece los delitos contra el ambiente y el ordenamiento territorial.**

Revisado el Estudio de Impacto Ambiental y cumpliendo con la norma del MINSA, no se tiene Objeción, a la ejecución del proyecto

Se recomienda que, si el proyecto tiene afectación a la salud de las personas, antes, durante y después de la construcción del proyecto el Ministerio de Ambiente tomará los correctivos necesarios y será el único responsable de minimizar los efectos.

Además, se reserva el derecho de solicitar cualquiera información adicional del presente Estudio de Impacto Ambiental o durante el desarrollo del proyecto.

Tomar precauciones en la etapa de construcción y después de la ejecución de la obra


Atala S. Milord V.
CONSEJO TECNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
ING. AGRONÓMICA
C/ESP. EN FITOTEC.
D/NEIDAD: 2825 02


Ing. Atala S. Milord V.
Jefa de la Unidad Sectorial Ambiental
Ministerio de Salud

MEMORANDO
DSH -559-2022

LF/35

Para : **ING. ANALILIA CASTILLERO P.**
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental, Encargada

De : **ING. KARIMA LINCE**
Directora de Seguridad Hídrica, Encargada



Asunto: Respuesta a Memorando No. DEEIA-0366-2106-2022

Fecha : 30 de junio de 2022

Dando respuesta a su MEMORANDO DEEIA-0366-2106-2022, del 21 de junio de 2022, en relación al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II titulado "**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**" a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Se procedió a la revisión de las respuestas enviada a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, por el Representante Legal, de la sociedad **CAFÉ ISABELA, S.A.**, el señor Eduardo Urriola, mediante nota Sin número con fecha del 17 de junio del presente año. Tenemos a bien señalar que esta Dirección se encuentra conforme con las respuestas de ampliación presentada por el promotor, como también le recordamos que se debe garantizar que se sigan fielmente el cumplimiento de todas las medidas tendientes a mitigar los impactos ambientales negativos, en el cauce de la Quebrada Grande, la cual se encuentra colindante con el proyecto.

Atentamente,

KL/EH/DS

REPÚBLICA DE PANAMÁ		MINISTERIO DE AMBIENTE	
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL			
RECIBIDO			
Por:	Soyuz		
Fecha:	4/7/2022		
Hora:	11:57 am		

ÁREA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

David, 30 de junio de 2022
Nota DRCH -1755-6-2022

Ingeniera

ANALILIA CASTILLERO

Directora encargada de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente- Panamá

E. S. D.

Ingeniera Castellero:

En respuesta al Memorando No. DEEIA-0366-2106-2022, remito Informe Técnico de inspección No. 029-2022 correspondiente al proyecto categoría II, denominado **BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**, promovido por **CAFÉ ISABELA, S.A.**, ubicado en el distrito de San Lorenzo, corregimiento de Horconcitos, Boca Chica, San Lorenzo, provincia de Chiriquí.

De Usted,

Atentamente,

ING. KRISLEY QUINTERO

Directora Regional

Ministerio de Ambiente- Chiriquí

c.c./: Archivos / Expediente

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: Sayuris

Fecha: 8/7/22

Hora: 10:21am

168

**MINISTERIO DE AMBIENTE
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN
PRIMERA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA N° 029-06-2022**

FECHA:	29 DE JUNIO DE 2022
PROYECTO:	BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELLA
PROMOTOR:	CAFÉ ISABELA, S.A.
REPRESENTANTE LEGAL:	EDUARDO HURRIOLA
LOCALIZACION:	CORREGIMIENTO DE DOS RÍOS, DISTRITO DE DOLEGA, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ.

ANTECEDENTES:

En atención a **Memorando DEEIA-0355-2106-2022**, enviado por la Dirección Nacional de Evaluación y Ordenamiento Ambiental, la Regional de Chiriquí evalúa la primera información complementaria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELLA**”, presentado por **CAFÉ ISABELA, S.A.**

INFORMACION QUE PRESENTA LA EMPRESA:

Respuesta a la primera información complementaria (DEIA -DEEIA-AC-0007-1701-2022), emitida por la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental, donde se solicita ampliación al EsIA, “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELLA**”.

SEGÚN EL DOCUMENTO SE PRESENTA LO SIGUIENTE:

El Promotor, presenta respuestas en base a lo solicitado a través de la primera solicitud de información complementaria, sobre diferentes puntos a verificar en el Estudio de Impacto Ambiental en mención:

- El promotor presenta información en donde se indica el alcance y descripción del proyecto, incluyendo el manejo y disposición final de la pulpa del café.
- Se indica que los desechos serán transportados a una finca en el distrito de Boquete, en el área de Volcancito.
- Se presenta nuevamente coordenadas del proyecto y sus componentes.
- Se aporta la información sobre el volumen de agua a tratar, la ubicación del sistema y la prueba de percolación.
- Se presentan resultados de la ictiofauna y caracterización de la quebrada Grande.
- Se presenta la certificación emitida por el IDAAN para el uso del agua potable.
- **Es importante señalar que el promotor aún no cuenta con la asignación de uso de suelo por la entidad competente tal como se indica en la respuesta a la pregunta 7 de la nota aclaratoria en mención.**
- Según los resultados presentados como parte de la respuesta 6 se indica que la quebrada Grande no se afectara por el proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela.



157

COMENTARIOS DEL ÁREA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

La Sección de Evaluación de Impacto Ambiental, Regional de Chiriquí, verificó la información presentada por el Promotor, en las respuestas en la primera información complementaria, para el proyecto Categoría II **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELLA”**, promovido por **CAFÉ ISABELA, S.A.** Se recomienda, cumplir con los compromisos establecidos en el EsIA y las observaciones del presente informe.


CONSEJO TECNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
THARSIS O. GONZALEZ P.
INSTRUMENTO DE CONSERV.
DE AMBIENTE
IDONEIDAD: 7.452-13-M19 *
Evaluadora


ING. KRISLEY QUINTERO
Directora Provincial
Miambiente- Chiriquí



LICDA. NELLY RAMOS
Jefa de la Sección
Evaluación de Impacto Ambiental
Miambiente- Chiriquí


c.c. Expediente/archivo



MINISTERIO DE
AMBIENTE

**MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL**
Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

156

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Fecha: 30 de junio de 2022	
Hora: 10:17 am	

MEMORANDO – DIAM – 0839 – 2022

PARA: DOMILUIS DOMINGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DE: 
ALEX O DE GRACIA C.
Director Encargado

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: Panamá, 29 de junio de 2022

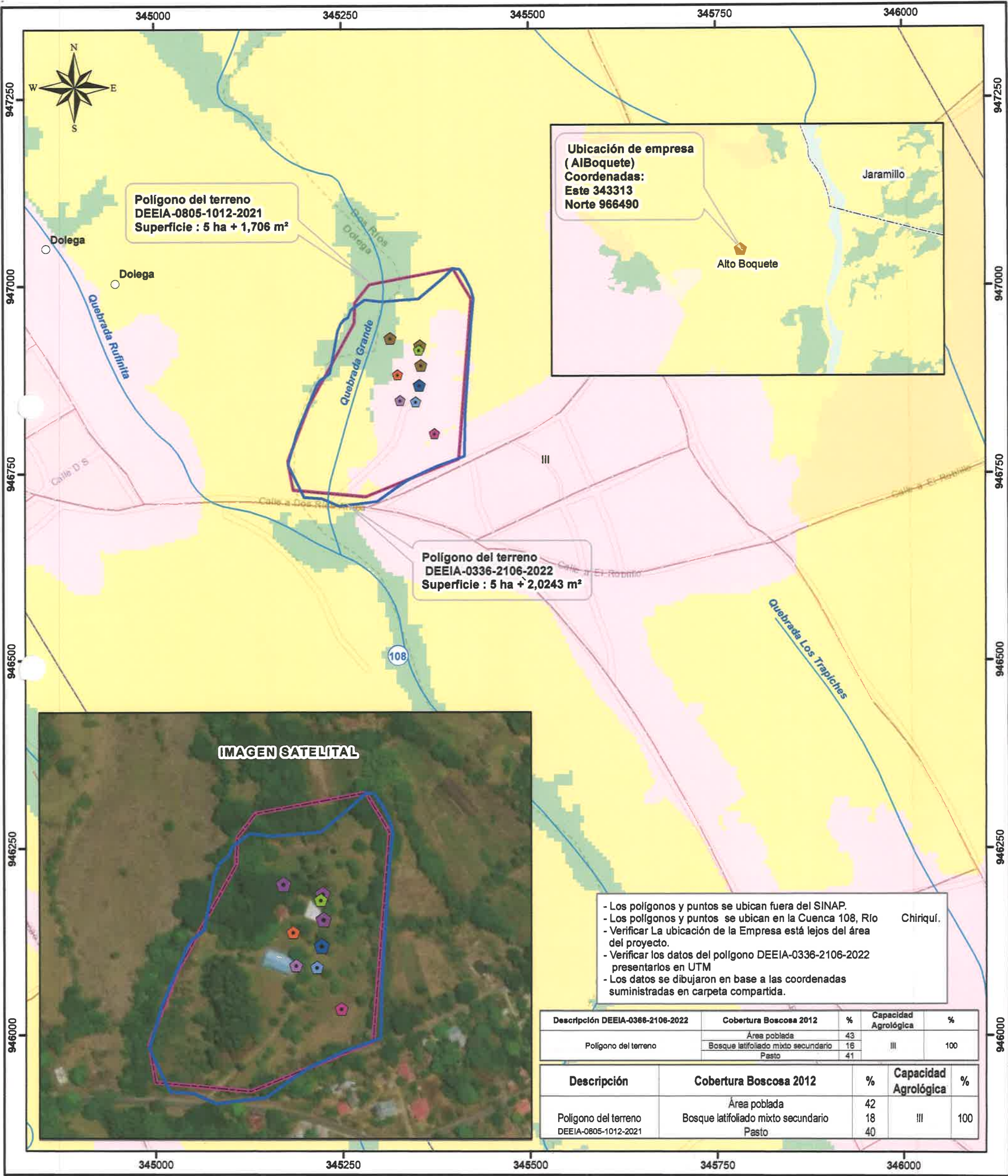


En atención al memorando DEEIA-0366-2106-2022, en seguimiento del memorando DEEIA-0805-1012-2021 donde se solicita generar una cartografía que permita determinar, la superficie y ubicación del proyecto correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II, titulado "BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA", verificación de coordenadas, cuyo promotor es CAFÉ ISABELA, S.A, con los datos proporcionados se determinó lo siguiente:

Variables	Descripción
Polígono del terreno DEEIA-0336-2106-2022	Superficie: 5 ha + 2,0243 m ²
Puntos	Área de despulpado, Tubería, Tina de sedimentación, floculación, infiltración y secado, Galera existente, Pozo
División Política Administrativa	Provincia: Chiriquí
	Distrito: Dolega
	Corregimientos: Dolega (Cabecera), Dos Ríos
Cuencas Hidrográficas	115, Canal de Panamá.
SINAP	Fuera
Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012	Área poblada, Bosque latifoliado mixto secundario, Pasto
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: III

Adj. Mapa
DL/aodgc/cas/ma
CC: Departamento de Geomática.

1165



Escala 1:5,000
0.25 0.125 0 km

LEYENDA



- Lugares Poblados
- Galera existente
- Pozo
- Tina de sedimentación, floculación, infiltración y secado
- Tubería
- Área de despulpado
- Ubicación de empresa
- Hallazgos arqueológicos
- Ruido ambiental, Calidad de aire
- Ríos y quebradas
- Red Vial
- Polígono del terreno DEEIA-0336-2106-2022
- Polígono del terreno DEEIA-0805-1012-2021

- Cuenca Hidrográfica 108, río Chiriquí
- Límite de Capacidad Agrológica
- Cobertura y Uso de la Tierra 2012
 - Bosque latifoliado mixto secundario
 - Bosque plantado de latifoliadas
 - Otro cultivo anual
 - Pasto
 - Área poblada

Tipo: III - Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas.

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator
Zona 18 Norte

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Imagen ESRI
- Memorando-DEEIA-0336-2106-2022

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

55

David, 29 de junio de 2022
Nota DRCH-1738-06-2022

Ingeniero
DOMILUIS DOMINGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente- Panamá
E. S. D.

Ing. Dominguez:

Adjunto remitimos copia de nota DEIA-DEEIA-UAS-0106-2106-2022 debidamente notificada a la Alcaldía de Dolega, en relación al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado "BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA", promovido por la sociedad CAFÉ ISABELA, S.A.

Atentamente,

Ing. KRISLY QUINTERO
Directora Regional
MiAmbiente-CHIRIQUÍ

KQ/NB/ao.

c.c. Archivo

 REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>[Signature]</i>
Fecha:	30/06/2022
Hora:	10:00 am

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

153

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 21 de junio de 2022
DEIA-DEEIA-UAS- 0106-2106-2022

Señor
MAGIN MORENO
Alcaldía de Dolega
E.S.D.

Respetado Señor Moreno:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.



MARIA G. DE GRACIA.

Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental, Encargada.

DDE/mdg /lf/jds





10:01 AM
29-Jun-22



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DIRECCIÓN FORESTAL
DEPARTAMENTO DE PATRIMONIO FORESTAL

COMENTARIOS TÉCNICOS

FECHA:	23 DE JUNIO DE 2022.
NOMBRE DEL PROYECTO:	BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELLA.
PROMOTOR:	CAFÉ ISABELLA, S.A.
UBICACIÓN:	CORREGIMIENTO DOS RÍOS, DISTRITO DE DOLEGA, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ.

La Primera Información Aclaratoria NOTA DEIA-DEEIA-AC-0017-1701-2022 del 17 de enero de 2022, donde la Dirección Forestal, planteaba:

“El presente estudio no es claro ni objetivo en relación al tema de la afectación de la flora, puesto que no especifica el nivel de afectación por tipo de vegetación ni cantidad de árboles a talar, por lo que consideramos que se debe aclarar según el inventario forestal presentado la ubicación y cantidad de árboles y demás tipos de vegetación a intervenir”.

Como la respuesta correspondiente al presente estudio, detalla lo siguiente:

La finca donde se desarrollará el proyecto, es conocida como Finca Azul, con código de ubicación 4602 y folio real 30345303, con una superficie total de 5 hectáreas con 3,501.73 m².

Sin embargo; la huella del proyecto corresponde a una superficie aproximada de 1,024 metros cuadrados, donde predominan las gramíneas, pastos y algunos árboles dispersos. El resto de la finca presenta plantaciones de pinos y árboles utilizados como ornamentales; por esta razón, se tomó la decisión de realizar el inventario forestal a todos los árboles con DAP mayor a 10cm, en el área de influencia indirecta de la huella del proyecto (resto de la finca), incluyendo la servidumbre de la Quebrada Grande. Hay que resaltar que no se talarán árboles para desarrollo de este proyecto.

Satisfacen las aclaraciones solicitadas, con respecto a las mismas, no tenemos comentarios adicionales en relación a estas.

Revisado Por:


Héctor H. Vega G.
Dirección Forestal
HV/GV



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
HECTOR H. VEGA G.
MGTER. EN C. AMBIENTALES
CENF. M. REG. NAT.
IDONEIDAD: 7,108-12 #20 *



DIRECCIÓN FORESTAL

Memorando
DIFOR-416-2022

Para: Domiluis Domínguez E.
Director de Evaluación de
Impacto Ambiental

De: Víctor Francisco Cadavid
Director Forestal

Asunto: Comentarios Técnicos

Fecha: 24 de junio de 2022



Procedemos al envío de los comentarios técnicos al **MEMORANDO-DEEIA-0366-2106-2022**, con respecto a la Primera Información Aclaratoria del EsIA Categoría II, titulado **"BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELLA"**, cuyo promotor es **"CAFÉ ISABELLA, S.A."**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.

Aprovecho la oportunidad para presentarle las muestras de nuestro aprecio y distinguida consideración.

Atentamente,

Copia. Expediente

VFC/JJA

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL		MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		
RECIBIDO		
Por		
Fecha	27/6/2022	
Hora	11:39 am	

Panamá, 22 junio de 2022
Nota No. **066-DEPROCA-2022**

Licenciada
MARÍA DE GRACIA
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.



Licenciada De Gracia:

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0106-2106-2022** de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, "**BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA**", a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.** con número de expediente **DEIA-II-AB-116-2021**.

Sin otro particular quedo de usted,

Atentamente,


MARIELA BARRERA

Jefa Encargada
Departamento de Protección y Control Ambiental


JGP/ss/dg



INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0106-2106-2022** de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, “**BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA**”, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.** con número de expediente **DEIA-II-AB-116-2021**.

Observación:

- **No hay observaciones, ni comentarios al Estudio de Impacto Ambiental.**

Revisado por:

Sebastián Sánchez Belisle

Sebastián Sánchez Belisle

Evaluador Ambiental



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 21 de junio de 2022
DEIA-DEEIA-UAS- 0106-2106-2022

Arquitecta
LOURDES DE LORÉ
Unidad Ambiental
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
E.S.D.

Respetada Arquitecta De Loré:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

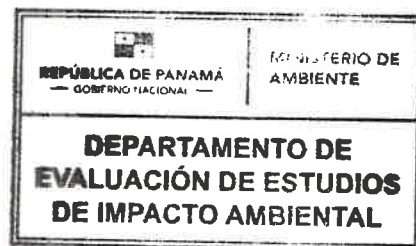
Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


MARÍA C. DE GRACIA.

Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental, Encargada.

DDE/mdg /ffjcs



MINISTERIO DE VIVIENDA Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL

Nº. De Control: **105-E**

Fecha: **21-6-2022**

Recibido por: **F. LEDEZMA**

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

147

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 21 de junio de 2022
DEIA-DEEIA-UAS- 0106-2106-2022

Ingeniera
ATALA MI LORD
Unidad Ambiental
Ministerio de Salud
E.S.D.

Respetada Ingeniera Milord:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


MARIA C. DE GRACIA.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental, Encargada.



DDE/mdg //jds

21/6/2022
10:39

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

146

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 21 de junio de 2022
DEIA-DEEIA-UAS- 0106-2106-2022

Licenciada
MARIELA BARRERA
Unidad Ambiental
Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
E.S.D.

Respetada Licenciada Barrera:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


MARÍA G. DE GRACIA.

Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental, Encargada.

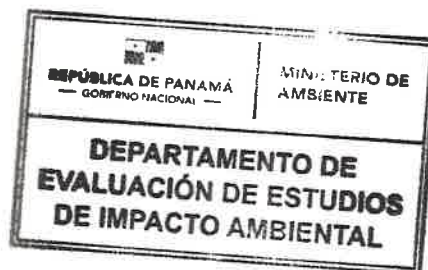
DDE/mdg /lfjds

24p

IDAAN
UNIDAD DE PROYECTOS


RECIBIDO POR

21/6/22 11:29am
FECHA Y HORA



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

145

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0366-2106-2022

PARA: **KRISLLY QUINTERO**
Directora Regional de MiAmbiente – Chiriquí

DE: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Envío de respuesta a primera nota aclaratoria de EsIA
FECHA: 21 de junio de 2022



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes y Año de Tramitación y hacer clic en Consultar), está disponible respuesta a la primera información aclaratoria del EsIA Categoría II, del proyecto denominado: “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**”, a desarrollarse en la comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2021

Fecha de Tramitación (MES): diciembre

Adjuntamos copia física.

DDE/mdg/lf/jds
[Signature]

[Signature]
21/6/22

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

144

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0366-2106-2022

PARA: VICTOR FRANCISCO CADAVID

Director de Forestal

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Envío de respuesta a primera nota aclaratoria de EsIA

FECHA: 21 de junio de 2022

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes y Año de Tramitación y hacer clic en Consultar), está disponible respuesta a la primera información aclaratoria del EsIA Categoría II, del proyecto denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en la comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2021

Fecha de Tramitación (MES): diciembre

DDE/mdg/lf/jus



Aibrook, Calle Broberg, Edificio 304
República de Panamá
Tel: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0366-2106-2022

PARA: **KARIMA LINCE**
Directora de Seguridad Hídrica, encargada.

DE: **DOMINGO DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Envío de respuesta a primera nota aclaratoria de EsIA
FECHA: 21 de junio 2022



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes y Año de Tramitación y hacer clic en Consultar), está disponible respuesta a la primera información aclaratoria del EsIA Categoría II, del proyecto denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en la comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2021

Fecha de Tramitación (MES): diciembre

DDE/mdg/lf/jcs



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

MEMORANDO-DEEIA-0366-2106-2022

PARA: **JOSÉ VICTORIA**
Director de Áreas Protegidas y Biodiversidad, encargado

DE: **DOMINGO DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Envío de respuesta a primera nota aclaratoria de EsIA

FECHA: 21 de junio de 2022



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes y Año de Tramitación y hacer clic en Consultar), está disponible respuesta a la primera información aclaratoria del EsIA Categoría II, del proyecto denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en la comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2021

Fecha de Tramitación (MES): diciembre

DDE/mdg/lf/jls

2022 JUN 21 2:22PM

ÁREAS PROTEGIDAS

ANAH ALBROOK

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0366-2106-2022

PARA: **ALEX DE GRACIA**
Director de Información Ambiental, Encargado

DE: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Verificación de Coordenadas
FECHA: 21 de junio de 2022



En seguimiento a MEMORANDO-DEEIA-0805-1012-2021, solicitamos adicionar a la cartografía generada, las coordenadas del polígono del proyecto y puntos de sitio de despulpado, tubería, tina de sedimentación-floculación-infiltración-secado, galera existente y pozo presentados en la respuesta a la primera nota aclaratoria, al Estudio de Impacto Ambiental categoría II, denominado: “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**”, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**, la cual incluya Cobertura Boscosa, Uso de Suelo, Topografía, Cuencas Hidrográficas, Áreas Protegidas e Imagen Satelital.

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación WGS84 y se ubican en la carpeta compartida \\10.232.9.19\DEEIA DIAM. Adjuntamos coordenadas impresas.

Adicionalmente, solicitamos que se remita la cartografía del proyecto en formato KMZ.

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentados en el área de su competencia, a más tardar cinco (5) días hábiles del recibido de la nota.

COORDENADAS PUNTUALES DE SITIOS DEL PROYECTO

Punto	Norte	Este
Área de despulpado 64 m ²	345324	946881
Recorrido de Tubería 40 m ²	345348	946845
Área de Tina de sedimentación, floculación, infiltración y secado. 15 m ²	345373	946803
Área de Galera existente 600 m ²	345327	946847

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: W. Arce

Fecha: 21-6-2022

Hora: 2:43

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0355

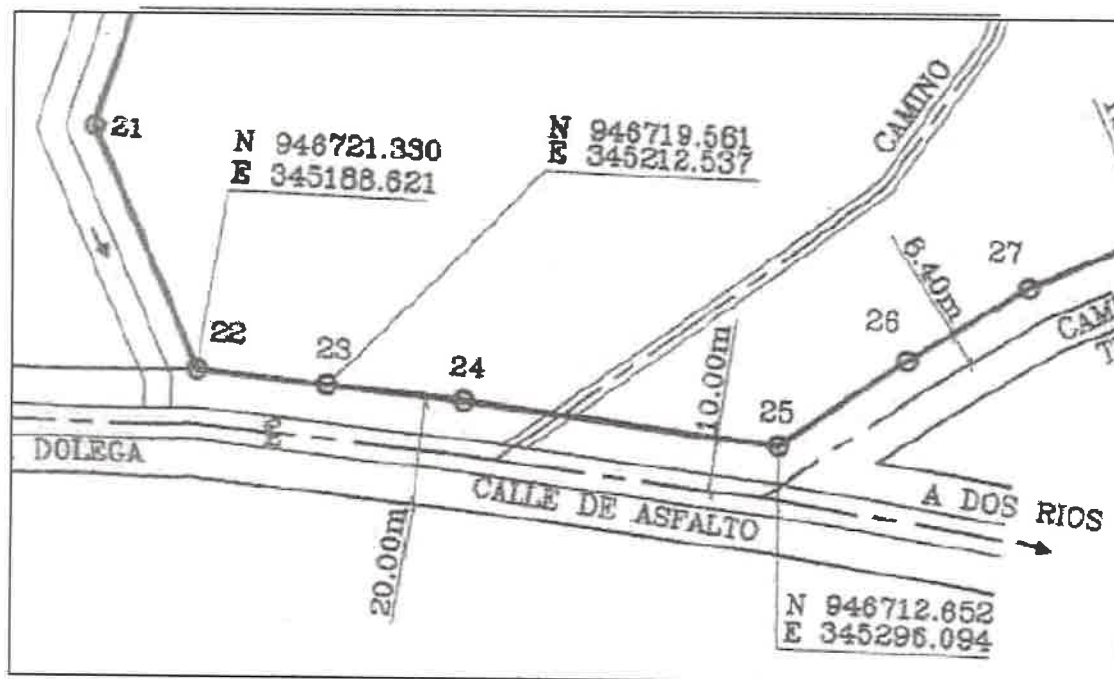
www.mambiente.gob.pa

PUNTO DEL POZO
Coordenada: 345352 m E, 946914 m N.

POLIGONO DEL PROYECTO

DATOS DE CAMPO		
ESTACION	DISTANCIA	RUMBOS
1 — 2	33.89	N05°55'17"E
2 — 3	12.35	N16°00'52"W
3 — 4	18.03	N28°40'27"W
4 — 5	12.84	N33°37'55"W
5 — 6	8.70	N84°23'33"W
6 — 7	18.48	S48°44'24"W
7 — 8	42.85	S50°18'11"W
8 — 9	48.84	S85°28'33"W
9 — 10	23.34	N83°50'46"W
10 — 11	22.66	S53°42'59"W
11 — 12	11.16	S20°17'54"W
12 — 13	6.30	S61°12'49"W
13 — 14	6.23	S40°05'15"W
14 — 15	10.62	S10°38'15"W
15 — 16	57.89	S23°18'11"W
16 — 17	16.51	S53°18'26"W
17 — 18	8.13	S33°36'58"W
18 — 19	8.48	S22°59'48"W
19 — 20	58.26	S22°46'53"W
20 — 21	44.61	S15°45'03"W
21 — 22	48.68	S25°40'46"E
22 — 23	23.98	S85°46'11"E
23 — 24	24.98	S86°06'04"E
24 — 25	58.87	S84°55'19"E
25 — 26	28.39	N53°59'20"E
26 — 27	26.40	N56°44'33"E
27 — 28	38.19	N65°07'08"E
28 — 29	39.41	N70°17'14"E
29 — 30	57.56	N01°16'49"E
30 — 1	119.22	N03°42'05"E

139



DDE/mdg/lf/jas

Ailbrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

Panamá, 13 de Junio 2022

Domiluis Domínguez E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

MINISTERIO DE AMBIENTE

DEIA

20/JUN/2022 14:04W

Sayul

E.S.D.

Estimado Director:

Por medio de la presente, Yo, Eduardo Urriola Real con cédula de identidad personal 2-58-442; representante legal de la empresa Café Isabela S.A, Promotor del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado: **Beneficio Ecológico Café Isabela** a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí. Presento las respuestas pertinentes en atención a su nota DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022 notificada el día martes 31 de mayo de 2022 donde nos solicita complementar información presentada en el EsIA en mención.

Agradeciendo su atención,

Atentamente;


Eduardo Urriola real

2-58-442

Representante Legal

Café Isabela S.A.



El Suscrito, JORGE E. GANTES S. Notario Público Primero del Circuito de Panamá, con cédula N° 8-509-985.

CERTIFICO: Que este documento es copia autenticada de su original.

Panamá

15 JUN 2022

Testigos

Testigos

Licdo. Jorge E. Gantes S.
Notario Público Primero

①

35/24
137

Panamá, 17 de Junio de 2022.

Domiluis Domínguez E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

E.S.D.

Estimado Director:

En atención a su nota DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022 notificada el día martes 31 de mayo de 2022 donde nos solicita complementar la información presentada en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto denominado **"Beneficio Ecológico Café Isabela"**, a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí, presentado por Café Isabela S.A. Procedemos para su consideración las respuestas correspondientes como sigue:

1. En la página 34 del EslA, punto 5.1 Objetivo del Proyecto, Obra o Actividad y su Justificación., señala "La empresa promotora, Café Isabela, S.A., tiene como objetivo general procesar granos de café procedentes de una finca de su propiedad; en la cual se cultivan parcelas de café en cereza, ubicada en la comunidad de Volcancito, corregimiento de Alto Boquete, distrito de Boquete, provincia de Chiriquí.", adicional señala "Para lograr este objetivo, el señor Urriola adquirió la Finca Conocida como Finca Azul, con código de ubicación 4602 y folio real 30345303, con una superficie de 5 hectáreas con 3,501.73 m², propiedad Café Isabela S.A." y también indica dentro de los objetivos específicos lo siguiente "Aprovechamiento de los desechos del proceso como pulpa y agua-miel, a través de un proyecto de acuerdo comercial con la empresa Aboquete (soluciones ecológicas) la cual recibirá estos desechos para generar abono orgánico"; por lo cual no queda clara el alcance real del proyecto, ya que se hace referencia a la siembra, el procesamiento y la generación de abono orgánico producto de las aguas residuales del proceso por lo cual se solicita:

- a. Aclarar la descripción y alcance del estudio del Estudio de Impacto Ambiental presentado.*
- b. Describir el manejo, traslado y disposición final tanto de la pulpa del café como de las aguas mieles*
- c. Presentar instrumento de gestión ambiental aprobado de la empresa que le dará manejo de los desechos producidos por la actividad.*

d. *En caso de que la empresa no cuente con el instrumento de gestión ambiental, presentar alternativa para el manejo de los desechos del proceso como pulpa y agua-miel.*

RESPUESTA:

El proceso de elaboración del café por parte del proyecto Benéfico Ecológico Café Isabela comprende las siguientes etapas: Obtención del grano, Despulpado, Remoción del mucilago, Lavado, Secado y Manejo de desechos.

La obtención de los granos de café en cereza, se realiza a mano en la finca productora de café ubicada en el corregimiento de Volcancito, distrito de Alto Boquete; propiedad del señor Eduardo Urriola, representante legal de la empresa Café Isabela S.A., y promotor del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II denominado: Beneficio Ecológico Café Isabela.

El proceso inicia con la obtención de los granos de café en cereza, cosechados a mano en la finca productora de café ubicada en el corregimiento de Volcancito, distrito de Alto Boquete; propiedad del señor Eduardo Urriola, representante legal de la empresa Café Isabela S.A., y promotor del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II denominado: Beneficio Ecológico Café Isabela.

Luego de la obtención de los granos de café; los mismos, serán transportados en sacos o a granel hasta la finca conocida con el nombre de Finca Azul, adquirida por la empresa Café Isabela S.A., ubicada en la comunidad de Dos Ríos Arriba, corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega; objeto del presente Estudio de Impacto Ambiental.

En este lugar se realizarán las siguientes actividades para la elaboración del café: despulpado, remoción del mucilago, lavado, secado y manejos de desechos

Despulpado.

Una vez obtenido los granos en sacos o a granel, pasan al proceso de despulpado del grano a través, de la adquisición, por parte del promotor del proyecto de equipos especializados de la empresa Bending Maquinaria S.A., para beneficios ecológicos. Este equipo procede a realizar el despulpado del grano; es importante destacar que durante esta etapa no se utiliza agua.

Posteriormente los granos despulpados son colocados en las camas africanas para su secado. Luego de este proceso, continua la elaboración del café en la desmucilagadora.

Desmucilaginado.

Durante el proceso de desmucilaginado el café es lavado utilizando aproximadamente 12 litros de agua por 20 latas de café. El agua utilizada retorna al sistema (reciclado) para ser utilizada dos o tres veces más en cada 20 latas de café, de esta forma hay un ahorro en el consumo de agua.

Una vez finalizado el proceso de desmucilaginado, el agua resultante durante esta fase, junto con el mucilago, pasa a través de una tubería de cuatro pulgadas hasta las tinas de floculación, luego a la tina de sedimentación; donde permanece por un periodo de 24 horas y esta agua, libre de contaminantes, ya sin solidos continua hacia la tina de infiltración y evaporación techada con plástico o zinc, para evitar contaminación del suelo. En esta etapa, el agua se evaporara en las tinas quedando al final solo el mucilago seco.

El café, ya lavado se traslada a las camas africanas para su secado al sol. De no obtener el grado de secado requerido o si no hay suficiente sol, el grano se lleva a una secadora que utiliza aire caliente obtenido con quemadores de gas GLP.

El café seco conocido como Café Pergamino, se almacena para luego pasar al proceso de pilado, donde la maquina le quita la cascarilla por medios mecánicos. Esta cascarilla es absorbida por un sistema de sifón y llevada a un tanque externo donde es almacenada y utilizada como abono orgánico en los viveros de café de la finca ubicada en Volcancito.

El café pilado es clasificado por medios mecánicos con una clasificadora y manualmente mediante la utilización de un grupo de personas que colocados a los lados de una banda transportadora van retirando manualmente los granos que presentan defectos, previamente entrenados para dicho fin. Terminada la clasificación, el café es embolsado en empaques de 100 libras o 45 kilogramos para ser enviados a los compradores locales y de diferentes países.

Los desechos como resultado de los diferentes procesos para la elaboración de café son los siguientes: pulpa y aguas miel (mucilago). Estos desechos serán transportados diariamente en un vehículo con el vagón cerrado debidamente acondicionado para este fin y utilizados como abono para la plantación de café en la finca ubicada en Volcancito. Debido que dichos desechos son ricos en macro y micro nutrientes, los cuales mejoran la calidad de la planta.

Es importante mencionar que a solicitud de algunos clientes se puede realizar la elaboración del café en proceso en seco y en proceso en honey en las instalaciones del proyecto. Sin el uso de agua en sus procesos, como presentamos a continuación:

Proceso Natural o En Seco.

Este método consiste en secar la cereza entera después de su recolección, sin remover la cáscara. Requiere de un buen clima para realizar el secado del fruto durante el tiempo necesario de secado. El perfil en taza de estos cafés es de baja acidez, con mucho cuerpo, con sabores afrutados o de vino.

Se realiza de la siguiente manera:

1. Las cerezas se recolectan, clasifican y limpian para separar las que estén inmaduras o dañadas por insectos.

2. Se colocan bajo el sol en patios de secado o en camas africanas, las cuales están elevadas del piso.
3. Las cerezas se deben mover para lograr un secado homogéneo.
4. El tiempo requerido para el secado es de 7 a 15 días, según la temperatura del lugar y las lluvias.

Proceso Honey o Enmielado.

Durante este proceso no se elimina el mucílago y se seca el café con esta sustancia recubriendo el grano. Este proceso también es conocido como enmielado, pero no por su sabor, sino porque los granos, al estar rodeados del mucílago, se sienten viscosos, como la miel. El perfil de estos cafés es dulce, con matices frutales y acidez moderada.

El proceso honey se realiza así:

1. Las cerezas de café se recolectan, seleccionan, limpian y son sometidas a una despulpadora las cuales NO son lavadas para mantener el concepto enmielado.
2. Con el mucílago aún unido se extienden sobre las camas de secado africanas o en patios de secado.
3. Dependiendo de las condiciones climatológicas, el ciclo de secado tarda de 10 a 12 días.

A continuación presentamos las especificaciones de la maquinaria utilizada en los procesos productivos del Proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela:

Beneficio Ecológico Compacto BENDIG, modelo BEC-6, con capacidad de 6 fanegas por hora (6qq/hr).

Este Beneficio es sumamente pequeño, se puede colocar perfectamente en un espacio de 5 metros x 5 metros, y está constituido por los siguientes equipos: Despulpador, Criba, Desmucilagadora, un pequeño transportador para la pulpa y una botonera de arranque.

Como su nombre lo indica es un Beneficio Ecológico, esto significa que el único equipo que requiere de agua para trabajar es la desmucilagadora.

Despulpador DV-6

El trabajo principal de un despulpador es "despulsar" o quitar la pulpa del café, este equipo no utiliza ni una sola gota de agua para funcionar, además de utilizar un motor de 1 HP lo que se refleja en un bajo consumo de electricidad. Los Despulpadores Verticales BENDIG son de alto rendimiento y tratan la fruta de café cuidadosamente, lo que se refleja en prácticamente 0% de granos dañados. El cilindro giratorio está cubierto por una camisa con perforaciones especiales que, separan por fricción la cáscara (pulpa) del grano entre el cilindro y los pecheros.

Son fabricados básicamente en aluminio fundido, hierro colado, perfiles y láminas de acero; lo que resulta en bajo peso y alta durabilidad.

Este despulpador, diseñado y mejorado por BENDIG, permite al usuario utilizar una máquina de alta capacidad, mínimo café dañado, 0% de café en la pulpa y a la vez una máquina versátil, compacta y de fácil mantenimiento.

Criba BENDIG.

La función de la Criba Cilíndrica BENDIG es clasificar el café húmedo después de pasar por el despulpador. El funcionamiento de la máquina se efectúa por medio de un cilindro giratorio con aletas transportadoras montado dentro de una canasta formada por varillas a una distancia específica que permite clasificar el café despulpado del grano no despulpado. Por su baja velocidad, el desgaste que sufre en ejes y roles es mínimo. Su base y soportes son construidos en esta máquina se fabrica en tres modelos estándar, pero estos pueden variar según las necesidades del cliente. La canasta está fabricada con varillas de acero inoxidable.

Desmucilaginadora.

La función de la desmucilaginadora o lavadora vertical de flujo ascendente BENDIG es remover mucilago sin contaminar y sin calentar ni dañar el café. El interior de la lavadora BENDIG es finamente elaborado a mano para tratar cada grano con la suavidad que se requiere, con una mazorca fabricada con pines, garantizando, un lavado excelente y la máxima calidad del café. El modelo que se fabrica desde hace 30 años ha sido rediseñado y mejorado de tal manera que el consumo de agua y electricidad es mínimo, convirtiendo esta desmucilaginadora en una máquina ECOLOGICA, totalmente amigable con el medio ambiente.

Transportador de pulpa.

El transportador de pulpa se utiliza para transportar la pulpa que sale del despulpador hacia el vagón del camión que procederá a trasladar la pulpa a la finca productora la cual será utilizada como abono a razón de 10 libras por árbol.

Actualmente la empresa Aboquete S.A., realiza gestiones administrativas para adquirir un terreno para ampliar sus instalaciones. Por este motivo, Aboquete S.A., no podrá recibir los desechos orgánicos como base del proyecto de acuerdo comercial con la empresa Café Isabela S.A.

Por esta razón, el promotor de este proyecto; transportará diariamente en un vehículo con el vagón cerrado debidamente acondicionado para este fin, los desechos orgánicos productos de los procesos de elaboración del café hacia la finca productora de granos ubicada en Volcancito. Debido que dichos desechos son ricos en macro y micro nutrientes, los cuales mejoran la calidad de la planta de café. Estos desechos serán utilizados como abono orgánico a razón de 10 libras por árbol en la banda de fertilización. Además, la cascarilla se puede utilizar para cubrir el suelo en los invernaderos y al ser mezcladas con el suelo, mejora la textura. También se puede utilizar la cascarilla como fuente de calor para hornos.

2. En la página 40 del EslA, punto 5.4 Descripción de las Etapas del Proyecto, Obra o Actividad, señala "La finca donde se pretende desarrollar el proyecto corresponde a una superficie de 5 hectáreas con 3.501. 73 metros cuadrados; sin embargo, la huella del proyecto que será impactada corresponde a una superficie aproximada de 1,024 metros cuadrados.", teniendo en consideración que las coordenadas presentadas deben corresponder al polígono real de desarrollo del proyecto, y adicional mediante las verificaciones de coordenadas realizada por la Dirección de Información Ambiental del Ministerio de Ambiente se establece que el polígono del proyecto se ubica en dos corregimientos (Dolega y Dos Ríos), por lo cual se solicita:

- a. Presentar las coordenadas del polígono de desarrollo del proyecto.
- b. Aclarar el o los corregimientos de ubicación del proyecto.
- c. En caso que el proyecto se localice en un Corregimientos que no haya sido incluido en el EslA, se solicita:
 - i. Aportar encuestas originales aplicadas a la población y actores claves del Corregimientos de que no fue contemplado en el EslA.
 - ii. Presentar el punto 10.5.4. Resultados del Proceso Participativo Realizado, incluyendo las nuevas encuestas.

RESPUESTA:

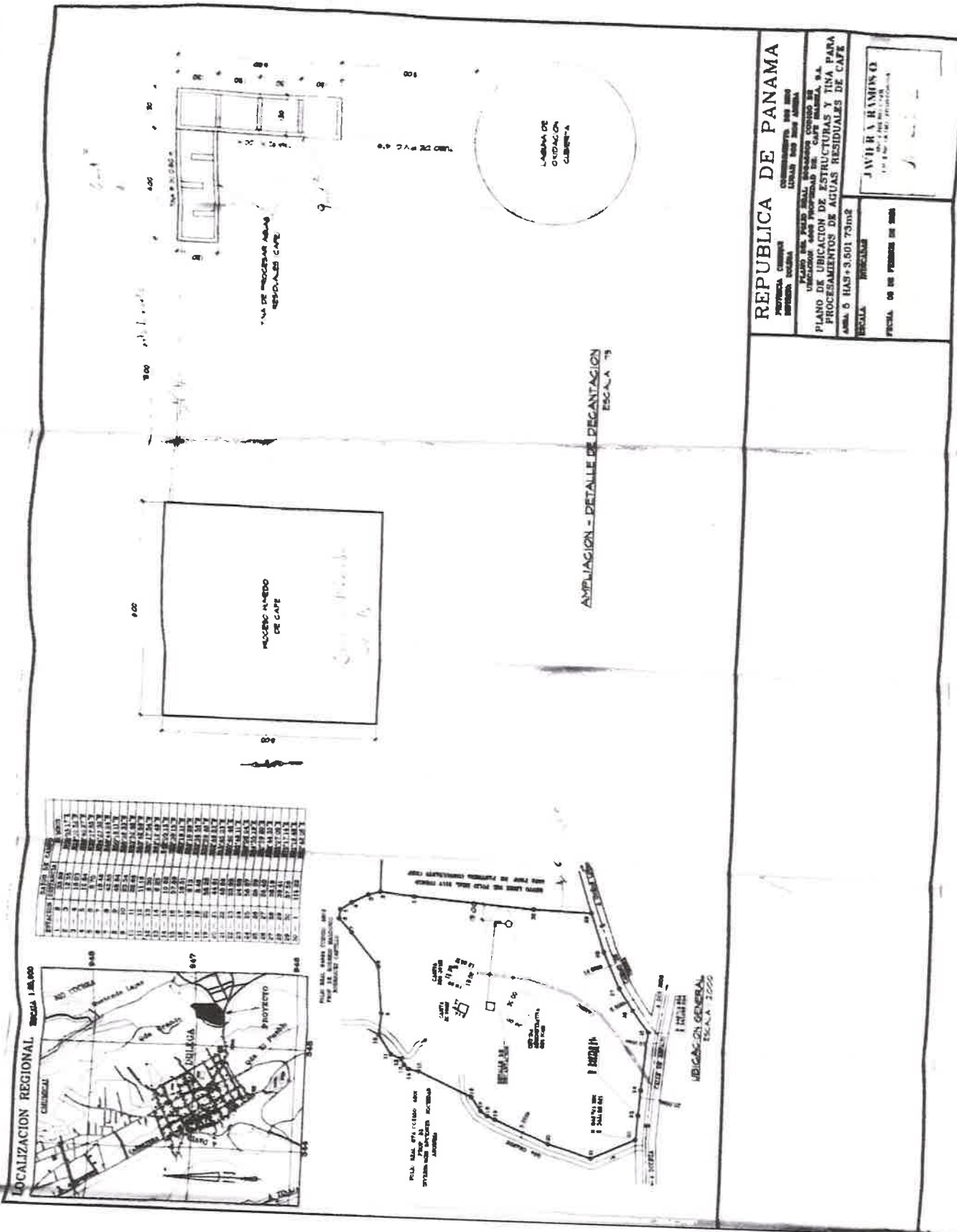
La huella del proyecto corresponde al corregimiento de Dos Ríos, específicamente la comunidad de Dos Ríos Arriba. Esta comunidad es colindante con Dolega, la Quebrada Grande es el límite entre ambas jurisdicciones. Ver mapa de ubicación geográfica del proyecto dentro del Estudio de Impacto Ambiental, página 38.

La finca donde se desarrollará el proyecto, es conocida como Finca Azul, con código de ubicación 4602 y folio real 30345303, con una superficie de 5 hectáreas con 3,501.73 m². Sin embargo; la huella del proyecto corresponde a una superficie aproximada de 1,024 metros cuadrados. (Ver plano del diseño del proyecto).

Los diferentes procesos que componen la huella del proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela, presentan la siguiente ubicación.

Coordenadas Geograficas UTM de la huella exacta del proyecto		
Punto	Norte	Este
Área de despulpado 64 m ²	345324	946881
Recorrido de Tubería 40 m ²	345348	946845
Área de Tina de sedimentación, floculación, infiltración y secado. 15 m ²	345373	946803
Área de Galera existente 600 m ²	345327	946847

La siguiente imagen (Google earth) presenta la ubicación de las áreas que corresponden a la huella exacta del proyecto.



REPUBLICA DE PANAMA

PROTECTOR GENERAL
GOBIERNO DE PANAMA

PLANO DE UBICACION DE ESTRUCTURAS Y TINA PARA PROCESAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE CAFE
AREA 6 HAS+3.501.73ms

JAVIER RAMON
INGENIERO

FECHA DE ELABORACION DE 2000



A continuación presentamos fotografías de las áreas que componen la huella del proyecto.



Foto 1. Características del sitio donde se establecerá el área e despulpado (64m^2).



Foto 2. Características del sitio de instalación de la tina de sedimentación, floculación e infiltración y secado. (15m²).



Foto 3. Ubicación de la galera existente donde se instalarán los procesos de separación de granos, secado artificial (de ser necesario) empaques. (600m²).

3. En la página 43 del EslA, punto 5.4.3 Etapa de Operación, señala "El área de despulpado y desmucilaginado es lavado luego de terminado el proceso y esta agua junto con el mucilago, pasa a través de una tubería hasta las tinas de floculación, luego a la tina de sedimentación; donde permanece un periodo de 24 horas y el agua ya sin solidos continua hacia la tina de infiltración y evaporación techada con plástico, para evitar contaminación del suelo. En esta etapa parte del agua se infiltrará y otra se evaporará..."; En atención a esta agua de infiltración se solicita:

- a. *Coordenadas UTM y DATUM del polígono donde se ubicará el sitio de infiltración de las aguas del proceso .*
- b. *Volumen de aguas residuales a tratar producto de las aguas del proceso.*
- c. *Prueba de percolación del suelo firmado por un profesional idóneo donde se establezca que se cuenta con la capacidad para manejar el volumen de aguas del proceso.*

RESPUESTA:

Las coordenadas Geograficas (UTM) del sitio donde se ubicara la tina de infiltración, corresponden al área donde también se encuentra la tina de sedimentación y floculación. Se encuentra en la siguiente Coordenada Geográficas: **Norte: 345373 Oeste: 946803**. Ocupando una superficie de 15 metros cuadrados.

En cuanto al volumen total de agua a utilizar durante el proceso, se estima que será necesaria la cantidad de 12 litros de agua por quintal (20 latas de café). La poca cantidad de agua es producto de la adquisición de equipos modernos para Beneficios Ecológicos, descritos en la pregunta número uno de esta ampliación. El agua utilizada retorna al sistema (reciclada) para ser utilizada dos o tres veces más en cada 20 latas de café.

La tina de infiltración producirá una cantidad mínima de agua, que no penetrará el sub-suelo. La misma será, evaporada por efectos del sol. Por lo tanto, no es necesario realizar una prueba de percolación en el sitio. Debido a que los procesos se llevarán a cabo de diciembre a mayo donde predominan más días soleados.

4. En la página 48 del EslA, en el 5.6.1 Necesidades de Servicios Básicos - Agua Potable, se menciona que en la etapa de operación se indica "Al momento de iniciar la operación del proyecto, deben estar realizadas las conexiones al sistema de agua potables existente del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAAN)". No obstante, en la página 63 del EslA, en el punto 6.6. 2. a. Identificación de Acuíferos, se menciona "El promotor del proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela, emitió una nota el día 31 de mayo de 2021, para solicitar ante la Sección de Seguridad Hídrica de Chiriquí del Ministerio de Ambiente una autorización de exploración para la perforación de pozo. Dicha solicitud fue aprobada de acuerdo al permiso de Autorización de Exploración para la

Perforación de Pozos No. 002-202 1 emitida por la Dirección Regional de Chiriquí. Sección de Seguridad Hídrica y notificada el día 8 de junio de 2021. A partir de esta notificación se realizó la perforación del pozo existente en la huella del proyecto, el cual será utilizado en los procesos del proyecto de ser necesario. "Adicional en la página 365, se menciona que la desmucilagadora (lavadora), consume 0.28 litros de agua por cada 250 kilogramos de café procesado aproximadamente. Por lo que no queda claro de donde se obtendrá el agua para el desarrollo del proyecto. Por lo antes mencionado se solicita:

a. Aclarar cómo se va abastecer el proyecto de agua (agua de pozo o IDAAN). En caso de utilizar pozos presentar coordenadas de la ubicación.

RESPUESTA:

Para los efectos de este proyecto, el agua utilizada será proporcionada por el IDAAN. (Ver contrato de servicios).

REPÚBLICA DE PANAMÁ

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESQUERÍA



Panamá, 07 de abril de 2022

Nota No. 084 – 2022 SGCCH

Licenciado

EDUARDO CONSTANTINO URRIOLA

Representante Legal

Café Isabela, S.A.

E. S. D.

Licenciado Urriola:

Nos dirigimos a usted con todo respeto, para atender su solicitud, mediante Nota s/n, con fecha 30 de marzo de 2022, en la cual solicita certificación si la Finca 30345303, cuenta con a los servicios prestados.

Certificamos que:

La Finca No. 30345303, propiedad de Café Isabela, S.A., ubicada en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, mantiene con esta Institución, el Contrato 84796, con fecha 01/05/2002.

El Medidor instalado es el No. 1411100741.

Deseándole éxito en sus funciones, quedamos de ustedes,

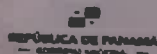
Atentamente:

Lic. Marianela R. de Quintero
Subgerente Comercial
IDAAN



Ing. Maximo Miranda H.
Director Provincial
IDAAN

c.c. Archivo



CONTRATO DE SUMINISTRO DE AGUA POR CAMBIO DE PROPIETARIO

No. Cliente: 84796

En la ciudad de PANAMÁ a los 08 días del mes de Febrero de 2021, entre el INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN) y CAFE ISABELA S.A con RUC número 1039569-1-544709, quien actúa en su propio nombre y representación, en su calidad de propietario y quien en adelante se denominará EL CLIENTE, se ha celebrado el presente contrato de servicio público, el cual se registrará en todo momento por el contrato general para la prestación del servicio que tiene contemplado el I.D.A.A.N. y el pliego tarifario formulado por la autoridad Nacional de los Servicios Públicos.

CONDICIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATO

Número Cliente : 84796-8
 Nombre Cliente : CAFE ISABELA S.A
 Actividad :
 Inmueble :
 Tarifa : RES ESPECIAL
 Provincia : CHIRIQUI
 Distrito : DOLEGA
 Corregimiento : DOLEGA
 Barrio : DOLEGA
 Dirección : DOLEGA
 Teléfono : 66709071
 Finca-Tomo-Folio : 39345303-000000-0000000

1. EL IDAAN SE COMPROMETE A PRESTAR AL USUARIO LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y DEMÁS SERVICIOS ESTABLECIDOS O QUE SE ESTABLEZCAN EN EL FUTURO DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES LEGALES Y REGLAMENTARIAS.
2. DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 31 DE LA LEY 17 DEL 24 DE DICIEMBRE DE 2004, LOS CREDITOS A FAVOR DEL IDAAN PRODUCTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS Y MEJORAS QUE BRINDA LA INSTITUCIÓN PESARAN SOBRE LOS INMUEBLES, AUN CUANDO LOS MISMOS CAMBIEN DE DUEÑO. ESTOS CREDITOS SE APLICARAN SOBRE TODA CLASE DE FINCAS.
3. EL USUARIO CANCELARA MENSUALMENTE LAS CUENTAS CORRESPONDIENTES A LOS SERVICIOS QUE LE PRESTA EL IDAAN. TODA CUENTA QUE NO HAYA SIDO CANCELADA EN EL TERMINO DE 30 DIAS A PARTIR DE LA FECHA DE FACTURACIÓN, SUFRIRA UN RECARGO DEL 10 POR CIENTO SOBRE SU TOTAL.
4. EL IDAAN SUSPENDERA EL SERVICIO DE AGUA POTABLE AL INMUEBLE OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO CUANDO EL USUARIO NO HAYA CANCELADO EL VALOR DE LA FACTURA DESPUES DE TRANSCURRIDOS 30 DIAS A PARTIR DE LA FECHA DE EMISIÓN DE LA MISMA.
5. EN CASO DE QUE SE PRODUZCA UN CORTE DEL SERVICIO DEBIDO A LA MOROSIDAD QUE PRESENTA LA CUENTA, EL IDAAN PROCEDERA A REINSTALAR EL SERVICIO CUANDO EL USUARIO HAYA CANCELADO SU DEUDA O REALIZADO UN ARREGLO DE PAGO. ADICIONALMENTE EL CLIENTE DEBERA PAGAR UN CARGO POR RECONEXIÓN QUE SERA INCLUIDO EN LA FACTURA DEL MES SIGUIENTE.
6. QUEDA ENTENDIDO QUE TODO MEDIDOR UNA VEZ ADQUIRIDO E INSTALADO MEDIANTE CUALQUIERA DE LAS MODALIDADES ESTABLECIDAS EN LA LEY, Y SEGUN LOS REGLAMENTOS, RESOLUCIONES Y MEDIDAS QUE RIGEN ESTA MATERIA, SERA PROPIEDAD DEL IDAAN.
7. LAS ADECUACIONES DE LA CONEXIÓN DOMICILIARIA Y LAS OBRAS INTERNAS SERAN RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE.
8. ESTE CONTRATO, QUE POR NATURALEZA SE SUBORDINA A LA LEY DEL IDAAN Y A LAS DEMAS NORMAS JURIDICAS QUE LA DESARROLLEN, COMENZARA A REGIR A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN, Y EL MISMO ESTARA VIGENTE HASTA QUE EL USUARIO SOLICITE POR ESCRITO AL IDAAN LA SUSPENSIÓN TEMPORAL O DEFINITIVA DE LOS SERVICIOS QUE PRESTE EN VIRTUD DE LO DISPUESTO EN EL PRESENTE CONTRATO.

Acepto las condiciones previstas en el presente documento y me obligo solidariamente en las obligaciones que de él se deriven.

Salvador C. Cano
 Por El Cliente 8-516-1956

[Firma]
 Por IDAAN

5. De acuerdo a las consideraciones técnicas emitidas por la Dirección de Forestal a través del Memorando DIFOR-1055-2021, indica que el presente estudio no es claro ni objetivo en relación al tema de la afectación de la flora, puesto que no especifica el nivel de afectación por tipo de vegetación ni cantidad de árboles a talar, por lo que consideramos que se debe aclarar según el inventario forestal presentado la ubicación y cantidad de árboles y demás tipos de vegetación a intervenir.

RESPUESTA:

La finca donde se desarrollará el proyecto, es conocida como Finca Azul, con código de ubicación 4602 y folio real 30345303, con una superficie total de 5 hectáreas con 3,501.73 m².

Sin embargo; la huella del proyecto corresponde a una superficie aproximada de **1,024 metros cuadrados**, donde predominan las gramíneas, pastos y algunos árboles dispersos. El resto de la finca presenta plantaciones de pinos y árboles utilizados como ornamentales; por esta razón, se tomó la decisión de realizar el inventario forestal a todos los árboles con DAP mayor a 10cm, en el área de influencia indirecta de la huella del proyecto (resto de la finca), incluyendo la servidumbre de la Quebrada Grande. Hay que resaltar que no se talarán árboles para desarrollo de este proyecto.

6. En la página 118 del EsIA, en el punto 9.3.4. Impactos a los Recursos Dulceacuícolas, en la etapa de construcción se menciona "... la fauna que habita este ecosistema a la vez que puede alterar la calidad del recurso. En la zona de estudio, se ubica la Quebrada Grande colindante con el proyecto...

La etapa de construcción las actividades que pudieran afectar el medio dulceacuícola por el proyecto estarían ligadas a la limpieza y desarraigue de la vegetación existente, movimiento de tierra, construcción de la galera y basura orgánica...". Por lo antes mencionado.

a. Presentar análisis de calidad de agua de la Quebrada Grande, avalado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA).

b. Presentar caracterización de la fauna acuática (ictiofauna), de la fuente hídrica colindante con el proyecto.

RESPUESTA:

Los análisis de agua fueron realizados por el laboratorio de aguas de la UNACHI (Ver capítulo 6 Ambientes Físicos; punto 6.6.1), el cual cuenta con la certificación del Consejo Nacional de Acreditación. Ver figura adjunta.



123

Alcance de Acreditación LE-023

LABORATORIO DE AGUAS Y SERVICIOS FISICOQUÍMICOS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ (LASEF-UNACHI)

Dirección: Panamá, Provincia de Chiriquí, Corregimiento de David, Avenida El Cabrero,
Campus de la Universidad Autónoma de Chiriquí.

Teléfono: (+507) 730-5300 Ext. 3200.

Correo electrónico: lasefunachi@gmail.com

El presente alcance de acreditación fue otorgado por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017, como Laboratorio de Ensayos, mediante Resolución N.º 7 de 23 de marzo de 2022 y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-023.

Métodos de ensayos acreditados

N.º	Producto/Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
1	Agua potable, natural y residual	Cloruros	SM 4500-CI B
2	Agua potable, natural y residual	Dureza Total	SM 2340 C
3	Agua potable, natural y residual	Fosfatos	SM 4500-P E
4	Agua potable, natural y residual	Nitratos	SM 4500-NO ₃ ⁻ B
5	Agua potable, natural y residual	Aceites y Grasas	SM 5520 B
6	Agua potable, natural y residual	pH	SM 4500-H ⁺ B
7	Agua potable, natural y residual	Conductividad electrolítica	SM 2510 B
8	Agua potable, natural y residual	Sodio	SM 3111 B (Na)
9	Agua potable, natural y residual	Calcio	SM 3111 B (Ca)
10	Agua potable, natural y residual	Magnesio	SM 3111 B (Mg)
11	Agua potable, natural y residual	Potasio	SM 3111B (K)
12	Agua potable, natural y residual	Temperatura	SM 2550 B
13	Agua potable, natural y residual	Sulfatos	EPA Method 375.4
14	Agua potable, natural y residual	Turbiedad	Nefelométrico SM 2130 B



122

15	Agua potable, natural y residual	Demanda química de oxígeno	SM 5220 D
16	Agua potable, natural y residual	Hierro	SM 3111 B (Fe)
17	Agua potable, natural y residual	Cobre	SM 3111 B (Cu)
18	Agua potable, natural y residual	Zinc	SM 3111 B (Zn)
19	Agua potable, natural y residual	Manganeso	SM 3111 B (Mn)
20	Agua potable, natural y residual	Sólidos suspendidos	SM 2540 D
21	Agua potable, natural y residual	Sólidos totales	SM 2540 B
22	Agua potable, natural y residual	Demanda bioquímica de oxígeno	SM 5210 B
23	Agua potable, natural y residual	Oxígeno disuelto	SM 4500-O C
24	Agua potable, natural y residual	Sólidos sedimentables	SM 2540 F
25	Agua potable, natural y residual	Fósforo total	SM 4500-P E
26	Agua potable, natural y residual	Coliformes fecales	SM 9222 D
27	Agua potable, natural y residual	Coliformes totales	SM 9222 B
28	Agua potable, natural y residual	Coliformes totales y fecales por la técnica de fermentación de tubos múltiples	SM 9221 B y E (sección 1)

Métodos de ensayos ampliados

N.º	Producto/Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
1	Agua envasada	Cloruros	SM 4500-CI B
2	Agua envasada y de mar	Dureza total	SM 2340 C
3	Agua envasada	Nitratos	SM 4500-NO ₃ ⁻ B
4	Agua envasada y de mar	pH	SM 4500-H ⁺ B
5	Agua envasada y de mar	Conductividad electrolítica	SM 2510 B
6	Agua envasada y de mar	Sulfatos	EPA Method 375.4
7	Agua potable, natural y residual	Nitritos	Method 8507 HACH
8	Agua de mar, natural, potable y residual	Oxígeno disuelto	SM 4500-O H
9	Agua envasada, potable, natural, residual y de mar	Coliformes totales y <i>Escherichia coli</i>	SM 9222 J



10	Agua envasada, potable, natural, residual y de mar	<i>Escherichia coli</i>	SM 9221 F (sección 1)
11	Agua envasada, natural, residual, de mar y potable	Heterótrofos	SM 9215 B
12	Agua potable, natural, residual, envasada y mar	Sólidos disueltos totales	Method 8160 HACH
13	Agua potable, natural, residual, envasada y mar	Salinidad	SM 2520 B
14	Agua potable, natural, envasada, de mar y residual	Color	HANNA HI 727
15	Agua envasada, potable, natural y residual	Cloro residual	Method 8120 HACH. modificado
16	Agua potable, natural y residual	Alcalinidad total	SM 2320 B modificado
17	Agua natural, potable y residual	Surfactantes (SAAM)	SM 5540 C
18	Agua natural, residual y agua de mar	Nitratos	Method 8039 HACH
19	Agua potable, natural, residual, envasada y de mar	Recolección y preservación de muestras	SM 1060 SM 9060 A y B



Figura1. Evidencia de la acreditación del laboratorio de aguas de UNACHI.

El proyecto colinda con la Quebrada Grande; la cual es parte de la sub cuenca del Río David, que pertenece a la Cuenca del Río Chiriquí; conocida como Cuenca 108. El área de drenaje de la micro cuenca de la Quebrada Grande es de aproximadamente 7.64 Km² y la longitud de la misma es de 12.30 Km; desde la elevación máxima se encuentra en su nacimiento a los 480 msnm en la comunidad de La Acequia.

Se realizó un muestreo de la ictiofauna presente en la sección de la Quebrada Grande colindante con el proyecto. Hay que mencionar, que las actividades del proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela, no afectaran dicha Quebrada. El resultado de los muestreos concluyó con la siguiente información.

La metodología de trabajo para obtener información sobre las especies dulceacuícolas en la sección de la Quebrada Grande, colindante con el proyecto,

consistió primero en la revisión bibliográfica en el Centro de Documentación del Ministerio de Ambiente, el Centro de Ciencias del Mar y Limnología (CCML) y algunas publicaciones de investigadores.

Se realizó una gira de campo, para verificar la biodiversidad de peces en la Quebrada Grande y tratar de capturar algunos organismos acuáticos, los cuales luego de ser capturados, fueron identificados in situ y devueltos inmediatamente al curso de agua.

Para la colecta de los especímenes se utilizó una red de arrastre pequeña (de 4 m de largo por 1 m de alto y con un ojo de malla de 5 mm) y una red de mano 30 cm por 30 cm y ojo de malla de 5 mm, con las que se realizaron los muestreos en las áreas de poca profundidad, muy cercanas a las orillas. Para muestrear las zonas de mayor profundidad, se utilizó una atarraya de 2 m de diámetro con ojo de malla de 4 mm. Los especímenes capturados, se identificaron a nivel de orden, familia y especie, utilizando para ello las publicaciones de Bussing (1998); Meek & Hildebrand (1916); Hildebrand (1938); y Villa (1982).

Resultados.

Macro Invertebrados.

No se reportaron invertebrados acuáticos durante la gira de colecta; al revisar las rocas, cerca de las quebradas, ni en la hojarasca depositada en el lecho. Sin embargo, no podemos concluir que no puedan encontrarse individuos de macro invertebrados en la Quebrada Grande.

Peces.

Se colectaron cuatro especies pertenecientes al orden Characiformes. Además, a través de entrevistas no formales, nos comunicaron la presencia de la tilapia como parte de la ictiofauna existente. La poca cantidad de especies de peces registradas pudo deberse al bajo nivel del agua al momento de la gira de campo.

El siguiente cuadro No. 1. Presenta las especies colectadas en las giras de campo.

Cuadro No. 1. Especies de Peces Colectadas en Áreas del Proyecto.

Orden	Familia	Nombre científico	Nombre común
Characiformes	Characidae	<i>Gephyrocharax intermedius</i>	sardina
Characiformes	Characidae	<i>Astyanax fasciatus</i>	sardina
Characiformes	Characidae	<i>Brycon roseni</i>	sardina
Characiformes	Characidae	<i>Hemebrycon sp.</i>	sardina

Presentamos evidencias del muestreo de campo.



Foto 4. Características de la sección de la Quebrada Grande colindante con el proyecto,



Foto 5. Evidencia de las pocas zonas profundas al momento de realizar los muestreos de campo.



Foto 7. Metodologías aplicadas en el muestreo de ictiofauna, el uso de malla colectora.



Foto 8- Captura de peces para su identificación y liberación en la quebrada.

7. En la página 52 del EslA, EN EL PUNTO 5.8. Concordancia con el Plan de Uso de Suelo, se menciona "En el Distrito de Dolega no existe un Plan de Uso de Suelo, en Dos Ríos Arriba existen pequeñas industrias de fabricación de quesos y productos de masa de maíz. El Proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela formara parte de estas industrias establecidas en la zona". Sin embargo, no se presenta la asignación de Uso de suelo. Por lo que se solicita:

a. Presentar certificación de uso de suelo de la finca donde se pretende desarrollar el proyecto.

RESPUESTA:

Actualmente el promotor del proyecto, inicio las gestiones administrativas para establecer el código de zona correspondiente. Se realizaron todos los trámites establecidos por la entidad competente (MIVIOT) en el área del proyecto. Los documentos se encuentran en la ciudad de Panamá, para la adjudicación del código de zona y su aprobación. (Ver nota del proceso de adjudicación de código de zona).

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CONSULTA PÚBLICA

Ante la solicitud por parte del Arq. Ricardo Barría, para la asignación de código de zona o uso de suelo **IL (Industrial Liviano)**, del Plan Normativo de la Ciudad de David, para proyecto de un Beneficio de Café para el Folio Real 30345303, con código de ubicación **4602** con una superficie de **5 HAS+ 3,501.73 m2**, ubicado en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.

La Dirección de Control y Orientación del Desarrollo del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, con la finalidad de continuar con el trámite correspondiente, cumpliendo con lo establecido en la Ley 6 de 1 de febrero de 2006, reglamentada por el Decreto Ejecutivo No. 23 de 16 de mayo de 2007, el cual fue modificado por el Decreto Ejecutivo No. 782 de 22 de diciembre de 2010; procede a cumplir con el proceso de participación ciudadana mediante la modalidad de consulta pública establecida en la Ley 6 de 22 de enero de 2002, con el objeto de poner a disposición del público en general información base sobre el citado trámite y solicita opiniones, propuestas o sugerencias de los ciudadanos y/o de organizaciones sociales, fijando el presente Aviso de Convocatoria por el término de diez (10) días hábiles en los estrados de la sede Chiriquí del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial y al mismo tiempo en un lugar visible en la Junta Comunal del corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.

El Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial utiliza, únicamente, la modalidad de consulta pública establecida en la Ley 6 de 22 de enero de 2002 y la potestad establecida en el Decreto Ejecutivo No. 782 de 22 de diciembre de 2010, en razón del Decreto Ejecutivo No. 472 de 13 de marzo de 2020, que establece el estado de Emergencia por pandemia COVID-19, Decreto Ejecutivo No. 961 de 18 de agosto de 2020, que reglamenta las sanciones aplicadas por la autoridad sanitaria.

Nota: Esta información es colocada en los sitios señalado, previa a la emisión de una decisión sobre la solicitud antes mencionada, y este hecho no implica una decisión alguna (la decisión es sujeta al cumplimiento de la normativa vigente y la evaluación técnica respectiva), ya sea favorable o contraria a lo solicitado.

Atentamente,

ROGELIO PAREDES,
Ministro de Vivienda y Ordenamiento Territorial.

DECRETO EJECUTIVO N° 782 (22 DE DICIEMBRE DE 2010)

Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
Chiriquí
RECEBIDO
2021

República de Panamá
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
ORDENAMIENTO TERRITORIAL - REGIONAL CHIRIQUI

David, 13 de junio de 2022

Arquitecto
Ricardo Barria
Asignación de Uso de Suelo I-L
(Industrial Liviano)
E. S. M.

Respetado Arq. Barria:

Por este medio La Dirección de Control y Orientación del Desarrollo del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, le comunica que en relación a su memorial en el que solicita una Asignación de Uso de Suelo I-L (Industrial Liviano) para la Finca N°30345303 ubicada en Dos Ríos, Corregimiento de Dolega, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí. MIVIOT certifica que su expediente ha sido aceptado en nuestro despacho y ha cumplido con la siguiente tramitación:

1. AVISO de Publicación de la Consulta Pública por diez (10) días hábiles fijado desde el 05 de abril del 2022 hasta el día 22 de abril de 2022.
2. Informe de dicha Consulta preparado y luego ser enviado, junto con el expediente de su solicitud, para evaluación por parte de la Junta de Planificación del Municipio de Dolega. Recibido en el Despacho de Ingeniería Municipal el día 26 de abril de 2022.
3. El día 27 de mayo de 2022 se envió expediente original a la Dirección Nacional de Control y Orientación del Desarrollo.

A la fecha, nos encontramos a la espera de respuesta por la Dirección Nacional de Control y Orientación del Desarrollo para que se emita la Resolución Ministerial.

Para los fines que usted amerite convenientes se expide esta nota.

Sin más que agregar,

Atentamente,



Arq. María V. Anguizola

Dirección de Control y Orientación del Desarrollo - MIVIOT
Regional - Chiriquí

**RESPUESTAS COMPLEMENTARIAS A LA NOTA DE AMPLIACION
REALIZADAS DURANTE LA GIRA DE INSPECCION POR LAS
UNIDADES SECTORIALES CORRESPONDIENTES Y OTRAS
ENTIDADES GUBERNAMENTALES.**

**CUESTIONAMIENTOS DEL INFORME DE LA INSPECCION DE
CAMPO.**

1. En el punto 5.3. Mencionar normativa urbanística.

Respuesta:

Para la realización de este proyecto, aplica la siguiente legislación en concepto de normativa urbanística.

Ley 6 del 1-2-2006. Que reglamenta el ordenamiento territorial para el desarrollo urbano y dicta otras disposiciones.

MUNICIPIO DE DOLEGA

1. Justificación (pág. 35): Se menciona que:

-"Se diseñará una galera de 64 metros cuadrados para la instalación del beneficio húmedo".

¿Dónde irá dicha galera?, la misma no fue detallada en la visita a campo (inspección).

Respuesta:

La instalación del beneficio húmedo, el cual consiste en una zona denominada "galera", donde se instalarán los siguientes procesos: sedimentación, floculación e infiltración se ubica en la siguiente Coordenada Geográfica (UTM) Norte: 345373 Este 946803. Las características de esta zona corresponden a un área abierta con gramíneas, cercana a la estructura existente en la huella del proyecto. La siguiente foto muestra el área de ubicación de la galera de beneficio húmedo.



Foto 10. Localización del área de construcción del beneficio húmedo, cercano a la estructura existente.

-“El beneficio para sus procesos utilizará un mínimo de agua”. Detallar ¿Cuánto será el mínimo de agua?

Respuesta:

En cuanto al volumen total de agua a utilizar durante el proceso, se estima que será necesaria la cantidad de 12 litros de agua por quintal (20 latas de café). La poca cantidad de agua es producto de la adquisición de equipos modernos para Beneficios Ecológicos.

-Las aguas residuales producto de los procesos y la pulpa del café serán trasladadas para su transformación en abono orgánico hacia la empresa Aboquete. Sugerimos que este traslado sea a diario para evitar malos olores, tal como lo mencionaron los representantes del proyecto en la inspección. Además, que sea plasmado en el EsIA que las aguas residuales y pulpa (desechos) serán removidas cada día.

Respuesta:

Actualmente la empresa Aboquete S.A., realiza gestiones administrativas para adquirir un terreno para ampliar sus instalaciones. Por este motivo, Aboquete S.A., no podrá recibir los desechos orgánicos como base del proyecto de acuerdo comercial con la empresa Café Isabela S.A.

Por esta razón, el promotor de este proyecto; transportará diariamente en un vehículo con el vagón cerrado debidamente acondicionado para este fin, los desechos orgánicos productos de los procesos de elaboración del café hacia la

finca productora de granos ubicada en Volcancito. Debido que dichos desechos son ricos en macro y micro nutrientes, los cuales mejoran la calidad de la planta de café.

2. Etapa de operación {pag. 43}. Se menciona que:

"El grano será despulpado, pasa por la desmucilagadora y la pulpa o cáscara se trasladará a la empresa Aboquete para su transformación en abono orgánico"

En caso que se rompan vínculos o que la empresa Aboquete deje de funcionar, ¿cómo se garantiza que la cáscara no permanecerá en las instalaciones donde se llevará a cabo el proceso de despulpado (Dolega) provocando olores y contaminación?

Respuesta:

Actualmente la empresa Aboquete S.A., realiza gestiones administrativas para adquirir un terreno para ampliar sus instalaciones. Por este motivo, Aboquete S.A., no podrá recibir los desechos orgánicos como base del proyecto de acuerdo comercial con la empresa Café Isabela S.A.

Por esta razón, el promotor de este proyecto; transportará diariamente en un vehículo con el vagón cerrado debidamente acondicionado para este fin, los desechos orgánicos productos de los procesos de elaboración del café hacia la finca productora de granos ubicada en Volcancito. Debido que dichos desechos son ricos en macro y micro nutrientes, los cuales mejoran la calidad de la planta de café.

"El área de despulpado y desmucilagado es lavado luego de terminado el proceso y esta agua junto con el mucilago, pasa a través de una tubería hasta las tinas de floculación, luego a la tina de sedimentación; donde permanece un periodo de 24 horas y el agua ya sin sólidos continua hacia la tina de infiltración y evaporación techada con plástico, para evitar contaminación del suelo. En esta etapa, parte del agua se infiltrará y otra se evaporará, quedando al final solo el mucilago seco que también, se trasladará a la empresa Aboquete. Si es necesario se le agrega cal viva y bacterias para acelerar el proceso y evitar olores".

Consideramos que es saludable utilizar techo de zinc en la tina de infiltración y evaporación a cambio del techado de plástico.

Respuesta:

Dentro del diseño de la construcción de la galera donde se realizarán los procesos de sedimentación, floculación e infiltración; se contempla el techado con material de techo plástico: sin embargo, se tomara en cuenta el uso de techo de zinc como se ha recomendado.

¿Dónde se infiltrará el agua? Esta infiltración contaminaría el suelo.

Respuesta:

En cuanto al volumen total de agua a utilizar durante el proceso, se estima que será necesaria la cantidad de 12 litros de agua por cada quintal (20 latas de café). La poca cantidad de agua es producto de la adquisición de equipos modernos en el tema de Beneficios Ecológicos. El agua resultante del proceso de floculación, no contiene sólidos, dichos sólidos se transportaran y formaran parte de las aguas miel.

El agua resultante de la floculación, no es contaminante y tampoco se infiltrara y contaminara el suelo, la poca cantidad será evaporada por efectos del sol.

El agua evaporada ocasionaría contaminación al aire. La cal es un potencial contaminante.

Respuesta:

El agua resultante del proceso de floculación, se encuentra libre de sólidos y contaminantes. Dicha agua, por su poca cantidad, no se infiltrara y contaminara el suelo, la poca cantidad será evaporada por efectos del sol. Este residuo por la poca cantidad resultante, no contaminara el aire.

En caso que se rompan vínculos o que la empresa Aboquete deje de funcionar, ¿cómo se garantiza que el mucílago seco no permanecerá en las instalaciones donde se llevará a cabo el proceso de despulpado (Dolega) provocando olores y contaminación?

Respuesta:

Actualmente la empresa Aboquete S.A., realiza gestiones administrativas para adquirir un terreno para ampliar sus instalaciones. Por este motivo, Aboquete S.A., no podrá recibir los desechos orgánicos como base del proyecto de acuerdo comercial con la empresa Café Isabela S.A.

Por esta razón, el promotor de este proyecto; transportará diariamente en un vehículo con el vagón cerrado debidamente acondicionado para este fin, los desechos orgánicos productos de los procesos de elaboración del café hacia la finca productora de granos ubicada en Volcancito. Debido que dichos desechos son ricos en macro y micro nutrientes, los cuales mejoran la calidad de la planta de café.

Se debe detallar la cantidad de agua que usarán en este proceso.

Respuesta:

En cuanto al volumen total de agua a utilizar durante el proceso, se estima que será necesaria la cantidad de 12 litros de agua por cada quintal (20 latas de café).

La poca cantidad de agua es producto de la adquisición de equipos modernos en el tema de Beneficios Ecológicos.

¿Cómo van a trasladar a Aboquete el líquido de las aguas mieles? En caso de transporte abierto, estas corren riesgo de ser derramadas.

Respuesta:

Actualmente la empresa Aboquete S.A., realiza gestiones administrativas para adquirir un terreno para ampliar sus instalaciones. Por este motivo, Aboquete S.A., no podrá recibir los desechos orgánicos como base del proyecto de acuerdo comercial con la empresa Café Isabela S.A.

Por esta razón, el promotor de este proyecto; transportará diariamente en un vehículo con el vagón cerrado debidamente acondicionado para este fin, los desechos orgánicos productos de los procesos de elaboración del café hacia la finca productora de granos ubicada en Volcancito. Debido que dichos desechos son ricos en macro y micro nutrientes, los cuales mejoran la calidad de la planta de café.

En síntesis, lo más preocupante es el manejo o tratamiento de las aguas mieles y mucilago ya que esto es el causante de los olores. Consideramos factible la construcción de un tanque séptico sellado para luego hacer su traslado a Aboquete, tal como explicaron en el detalle durante la reunión, "se retirará las aguas mieles con un cisterna, tal como lo hacen en las lecherías..." eliminando el trabajo por medio de tinajas abiertas que exponen los olores.

Respuesta:

Tomando en cuenta las recomendaciones por parte del Municipio de Dolega, de retirar diariamente los desechos del proyecto. El promotor de este EslA está consciente de esta inquietud y será valorada para evitar molestias con la comunidad y manteniendo el espíritu amigable de construcción y operación.

Al retirar diariamente los desechos, no es necesaria la construcción de un tanque séptico para la acumulación de desechos. Esta medida sería perjudicial y contaminante. Durante las reuniones, se mencionó esta alternativa y luego de ser analizada, el promotor del proyecto decidió no aplicarla y mejor retirar en contenedores cerrados y seguros diariamente dichos desechos.

3. Caracterización del Suelo (pag. 56). Se menciona que:

"Los suelos en el área, del Proyecto, Se han desarrollado por la influencia de las condiciones climáticas imperantes de la región a partir de rocas volcánicas extusivas. El régimen de precipitación define los niveles de meteorización y lixiviación produciéndose suelos arcillosos. El subsuelo en el área del proyecto está formado por un suelo compuesto por la intercalación de capas de arcilla y capas franco arenoso y limo-arcillosas de coloración rojiza y con secciones, color

marrón y rocas de origen ígneo volcánico, cuya roca madre son andesitas y basaltos. Este tipo de materiales presenta una permeabilidad media que permite la infiltración y dispersión de contaminantes líquidos".

Para esta información arriba escrita no pusieron la fuente. Es importante colocar de dónde proviene dicha información.

Respuesta:

La bibliografía correspondiente a la caracterización del suelo para el desarrollo del capítulo 6, del Estudio de Impacto Ambiental son las siguientes:

Plan Estratégico Distrital, Municipio de Dolega, 2018-2022, Provincia de Chiriquí, Rafael Rivera-Alcalde de Dolega.

Panamá en Cifras: Años 2000-2004, La Dirección de Estadística y Censo de la Contraloría General de la República.

Catastro Rural de Tierras y Aguas de Panamá (CATAPAN). República de Panamá, Comisión de Reforma Agraria, 1970.

La permeabilidad del suelo donde será la huella del proyecto permite la infiltración por lo cual en la etapa de operación mencionan que el agua de los desechos se infiltrará, por lo tanto, habrá contaminación de los suelos.

Respuesta:

El agua resultante del proceso de floculación, se encuentra libre de sólidos y contaminantes. Dicha agua, por su poca cantidad, no se infiltrara y contaminara el suelo, la poca cantidad será evaporada por efectos del sol. Este residuo por la poca cantidad resultante, no contaminara el aire.

4. Características de la Flora (pag. 67).

Hay una cantidad exagerada de individuos de guayacán (*Handroanthus guayacan*), pinos (*Pinus caribaea*) y cedros (*Cedrela odorata*) (al igual que otras especies). El número de individuos vistos in situ (durante la inspección) por especie, no concuerda con el número de individuos que hay para algunas especies en la lista de este estudio.

Respuesta:

Como la huella del proyecto presenta una cobertura vegetal compuesta de gramíneas, pastos y algunos árboles dispersos. Se tomó la decisión de realizar el inventario forestal a todos los arboles con DAP mayor a 10cm, en el área de influencia indirecta de la huella del proyecto, incluyendo la servidumbre de la Quebrada Grande. Por esta razón, durante la inspección de campo se explicó todo lo referente al proyecto dentro de la huella del proyecto y no fue necesario realizar un recorrido total de la finca, ni de la servidumbre de la Quebrada Grande, por

encontrarse en el área de influencia indirecta. Hay que resaltar que no se talaran árboles para desarrollo de este proyecto

La cantidad de individuos por especie no es la adecuada, obviamente está alterada, esto repercute total y directamente en los valores de las áreas basales.

Respuesta:

Como mencionamos en la respuesta anterior, se realizó el inventario forestal en toda la finca, debido a que la huella del proyecto presenta gramíneas, pastos y algunos árboles dispersos. El resto de la vegetación corresponde al área de influencia indirecta y la servidumbre de la Quebrada Grande.

Hay especies entre listas que no concuerdan y deben concordar ya que son las mismas listas solo que con distintos fines explicativos solamente.

Respuesta:

Para realizar la caracterización del componente flora silvestre, a través de las giras de campo, se confeccionó una lista de especies, en la cual algunas identificaciones presentan la autoridad que la identificó en su momento. Esta información es importante para conocer la descripción de la planta y su ubicación, como por ejemplo. *Carludovica drudei* Mast. Mast es la autoridad que la descubrió. Para el inventario forestal, no se utilizó el nombre de la autoridad al final del nombre científico, por esta razón es la confusión.

Deben reconocer bien cuáles son las especies de flora que están en la lista de especies amenazadas a nivel nacional (no es solo *Terminalia amazonia*) y luego las especies que están dentro de la lista propuesta por UICN (que también las hay dentro de la huella del proyecto). Es muy importante dejar plasmado en el EslA que estas especies no serán impactadas de ninguna manera por la huella del proyecto.

Respuesta:

Las especies de fauna y flora silvestre fueron comparadas con la legislación nacional (Resolución AG-0657-2016); CITES y la lista roja de la UICN para determinar su grado de protección.

Detallar en el EslA, tal como lo mencionaron en la inspección: "la flora y fauna del lugar de ninguna manera será impactada". Por ejemplo, no talar o impactar raíces de ninguna especie de árbol. Es evidente (dentro de la huella del proyecto) la presencia de especies que son parte de la lista roja de UICN y de la lista de especies amenazadas a nivel nacional.

Respuesta:

La vegetación que compone la huella del proyecto está representada en mayor proporción por gramíneas y pastos; seguida de algunos árboles disperso. El diseño de este proyecto no proyecta la tala de árboles. Además, las especies de fauna dentro del proyecto son escasas, por no mantener condiciones necesarias para subsistir. Sin embargo, se realizara el rescate de fauna silvestre correspondiente para evitar afectaciones a la fauna circundante.

Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial Chiriquí.

El lote inspeccionado pertenece al Distrito de Dolega, el cual no cuenta con un Plan de Ordenamiento Territorial vigente.

En nuestra Regional no se ha ingresado trámite de Asignación de Código de Zona para este proyecto.

En nuestra opinión, recomendamos que se lleve a cabo el proceso de Asignación de Código de Zona en nuestra institución antes de continuar con cualquier otro trámite.

Respuesta:

Actualmente el promotor del proyecto, inicio las gestiones administrativas para establecer el código de zona correspondiente. Se realizaron todos los trámites establecidos por la entidad competente (MIVIOT) en el área del proyecto. Los documentos se encuentran en la ciudad de Panamá, para la adjudicación del código de zona y su aprobación.

Ministerio de Ambiente. Sección de Seguridad Hídrica

Se estará utilizando la fuente de agua proveniente de un pozo profundo, para el uso industrial. El Pozo se encuentra en la siguiente Coordenada: 345352 m E, 946914 m N.

El promotor deberá solicitar ante las oficinas del Ministerio de Ambiente, el trámite correspondiente al Permiso y Concesión de uso de agua.

Respuesta:

El promotor del proyecto mantiene un contrato de servicios con el IDAAN y utilizará dicho suministro de agua para los procesos del proyecto. De ser necesario, se solicitará el permiso de y concesión de uso de agua.

Se debe dar un buen seguimiento al proyecto, ya que el mismo según informaron, no descargará las aguas mieles en el sitio del proyecto, si no que estas aguas serán trasladado diariamente a las instalaciones de la Empresa A boquete, de forma que estas aguas mieles, no sean descargadas en otro punto.

De igual forma no deberá verterse los desechos, en el camino durante el recorrido, ni en ningún otro punto que no sea el indicado en el Estudio de Impacto Ambiental.

Respuesta:

Actualmente la empresa Aboquete S.A., realiza gestiones administrativas para adquirir un terreno para ampliar sus instalaciones. Por este motivo, Aboquete S.A., no podrá recibir los desechos orgánicos como base del proyecto de acuerdo comercial con la empresa Café Isabela S.A.

Por esta razón, el promotor de este proyecto; transportará diariamente en un vehículo con el vagón cerrado debidamente acondicionado para este fin, los desechos orgánicos productos de los procesos de elaboración del café hacia la finca productora de granos ubicada en Volcancito. Debido que dichos desechos son ricos en macro y micro nutrientes, los cuales mejoran la calidad de la planta de café. Estos desechos serán utilizados como abono orgánico a razón de 10 libras por árbol en la banda de fertilización. Además, la cascarilla se puede utilizar para cubrir el suelo en los invernaderos y al ser mezcladas con el suelo, mejora la textura. También se puede utilizar la cascarilla como fuente de calor para hornos.

Garantizar el área de protección de la fuente hídrica colindante, en base al cumplimiento de la Ley N° 1 del 3 de Febrero de 1994. "Por lo cual se establece la Legislación Forestal en la República de Panamá y se dictan otras disposiciones".

Cumplir con lo normado en el Decreto N° 55 del 13 de junio de 1973, "Por el cual se reglamenta las servidumbre de las aguas.

Respuesta:

La huella del proyecto contempla una superficie aproximada de 1,024 metros cuadrados, con una cobertura vegetal compuesta de gramíneas y pastos con árboles dispersos. La huella del proyecto se encuentra alejada de la Quebrada Grande y su servidumbre no será afectada por la construcción del proyecto. La misma, será respetada por el promotor.

INFORME DE LA REGIONAL DE CHIRIQUÍ

Es importante señalar que la inspección se cumplió con el objetivo y a su vez se aprovechó para evidenciar lo descrito sobre la línea base.

Con relación a las coordenadas presentadas en el EsIA, las mismas coinciden con el área a desarrollar, en cuanto al trazado del mismo.

Se verificaron las coordenadas del área del proyecto y las mismas se localizan en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.

Respuesta:

La huella del proyecto corresponde al corregimiento de Dos Ríos, específicamente la comunidad de Dos Ríos Arriba, como lo indica informe de la regional de Chiriqui. Esta comunidad es colindante con Dolega, la Quebrada Grande es el límite entre ambas jurisdicciones. Ver mapa de ubicación geográfica del proyecto dentro del Estudio de Impacto Ambiental, página 38.

Las encuestas realizadas durante el desarrollo del EsIA se establecieron en el corregimiento de Dos Ríos principalmente; sin embargo por la cercanía con el corregimiento de Dolega se incluyeron algunas encuestas. (Ver encuestas en anexos del EsIA).

Cumplir con la Ley Forestal.**Respuesta:**

El proyecto no contempla la tala de árboles; la vegetación predominante son gramíneas y pastos.

Aplicar medidas efectivas, para el control de partículas en suspensión (polvo), ruido, vibraciones y olores.

Respuesta:

La construcción del proyecto presenta un diseño amigable, las medidas de mitigación para evitar contaminación por ruido, vibraciones, polvo y olores están descritos en el Plan de Manejo Ambiental.

NOTA DE LA COMUNIDAD.

Si la Promotora solicito la Asignación de Uso de Suelo Industrial en el Municipio para someterse aprobación ó desaprobación el Uso de Suelo en mención y el cumplimiento con la Consulta Ciudadana.

Respuesta:

Actualmente el promotor del proyecto, inicio las gestiones administrativas para establecer el código de zona correspondiente. Se realizaron todos los trámites establecidos por la entidad competente (MIVIOT) en el área del proyecto. Los documentos se encuentran en la ciudad de Panamá, para la adjudicación del código de zona y su aprobación.

Si la Promotora tiene Planos de Anteproyecto debidamente aprobados en el Municipio para la Adecuación y Construcción del Proyecto denominado "Beneficio Ecológico CAFÉ ISABELA".

Respuesta:

Esta gestión administrativa será realizada una vez, el Estudio de Impacto Ambiental sea aprobado.

Si la Promotora tiene Planos de Construcción debidamente aprobados por el Municipio para 1a Adecuación y Construcción del Proyecto denominado "Beneficio Ecológico CAFÉ ISABELA".

Respuesta:

Esta gestión administrativa será realizada una vez, el Estudio de Impacto Ambiental sea aprobado.

Si la Promotora presento copia de los Estudios de Impacto Ambiental debidamente refrendada por el Ministerio de Ambiente, como requisito para la aprobación de los Planos de Construcción del Proyecto denominado "Beneficio Ecológico CAFÉ ISABELA".

Respuesta:

Esta gestión administrativa será realizada de ser necesaria.

OPINIONES DEL MINSA.

SUGERENCIA PARA LOS IMPACTOS NEGATIVAS

Ley N° 66 de 1946. Código Sanitario Este instrumenta las normativas existentes en cuanto a los aspectos sanitarios en la República de Panamá y desarrolla los aspectos relativos al medio ambiente físico, en especial al manejo de las aguas, de los residuos, de los alimentos, del aire, de la vivienda y establece atribuciones específicas a las autoridades de salud, especialmente las punitivas. Aplica a la operación del proyecto

Impacto por la Modificación del paisaje de rural a urbano

Debe tener Permiso y concesiones por todas las instituciones correspondientes. El MIDA y MIAMBIENTE.

Debe tener sellados y los permisos autorizados por la autoridad competente. (M1NSA, MIDA, MIAMBIENTE, OTROS)

Respuesta:

Estas gestiones administrativa será realizada una vez, el Estudio de Impacto Ambiental sea aprobado.

Impactos de Alteración de la calidad del agua

Debe cumplir con la ley 35 del 22 septiembre de 1966 sobre uso de agua. (Debe tener concesión de agua para hacer el pozo) y cumplir con la calidad de agua

Respuesta:

El proyecto utilizará su conexión con el IDAAN para abastecerse de agua; de ser necesario se realizaran las gestiones para obtener la concesión de uso de agua para pozo.

OPINIÓN DE DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD

En el página 164 del estudio de impacto ambiental "punto 10.7 Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre" indica que "se ha considerado que no es necesario realizar una operación de rescate y reubicación de fauna silvestre" de acuerdo a la resolución AG-0292-2008 "Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre" en su artículo 1 establece que todos los estudios de impactos ambientales de categoría II y III deberán presentar los planes de rescate.

La línea base de fauna que se elaboró señala que solo se encontraron 30 especies entre mamíferos, aves, reptiles y anfibio, por la cantidad de árboles podría existir cría de los animales, adicional que en la página en el punto 10.7 indica que al iniciar la etapa de construcción los animales serían ahuyentados indicar que mecanismo se utilizaría para ahuyentar a estos animales que se encuentran en la huella del proyecto.

Por lo tanto el proyecto en mención de ser aprobado, deberá presentar el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre.

Respuesta:

Una vez el estudio de impacto ambiental sea aprobado, se realizará el Plan de rescate de fauna y flora silvestre previa implementación.

IDAAN

No se tienen observaciones, ni comentarios al respecto.

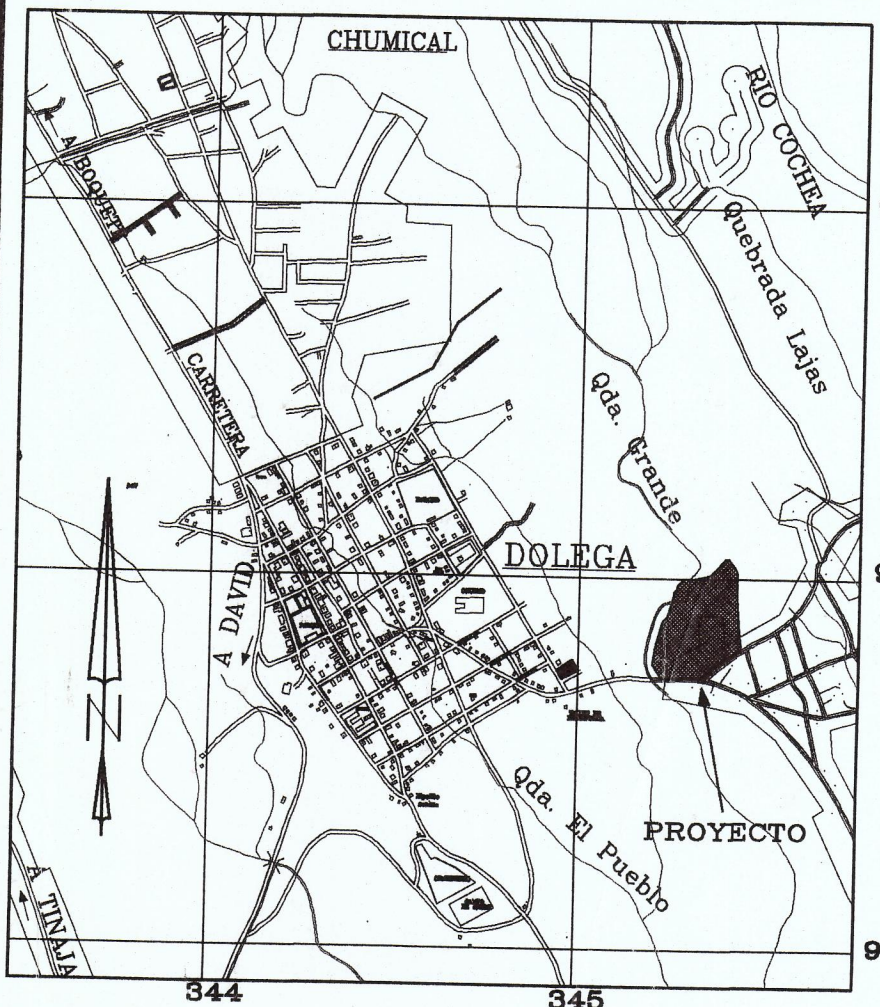
OPINION DEL DEPARTAMENTO FORESTAL

A la luz de este análisis, el presente estudio no es claro ni objetivo en relación al tema de la afectación de flora, puesto que no especifica el nivel de afectación por tipo de vegetación ni cantidad de árboles a talar; por lo que consideramos que se debe aclarar según el inventario forestal presentados la ubicación y cantidad de árboles y demás tipos de vegetación a intervenir, para así poder considerar admisible o no la propuesta desde nuestra perspectiva.

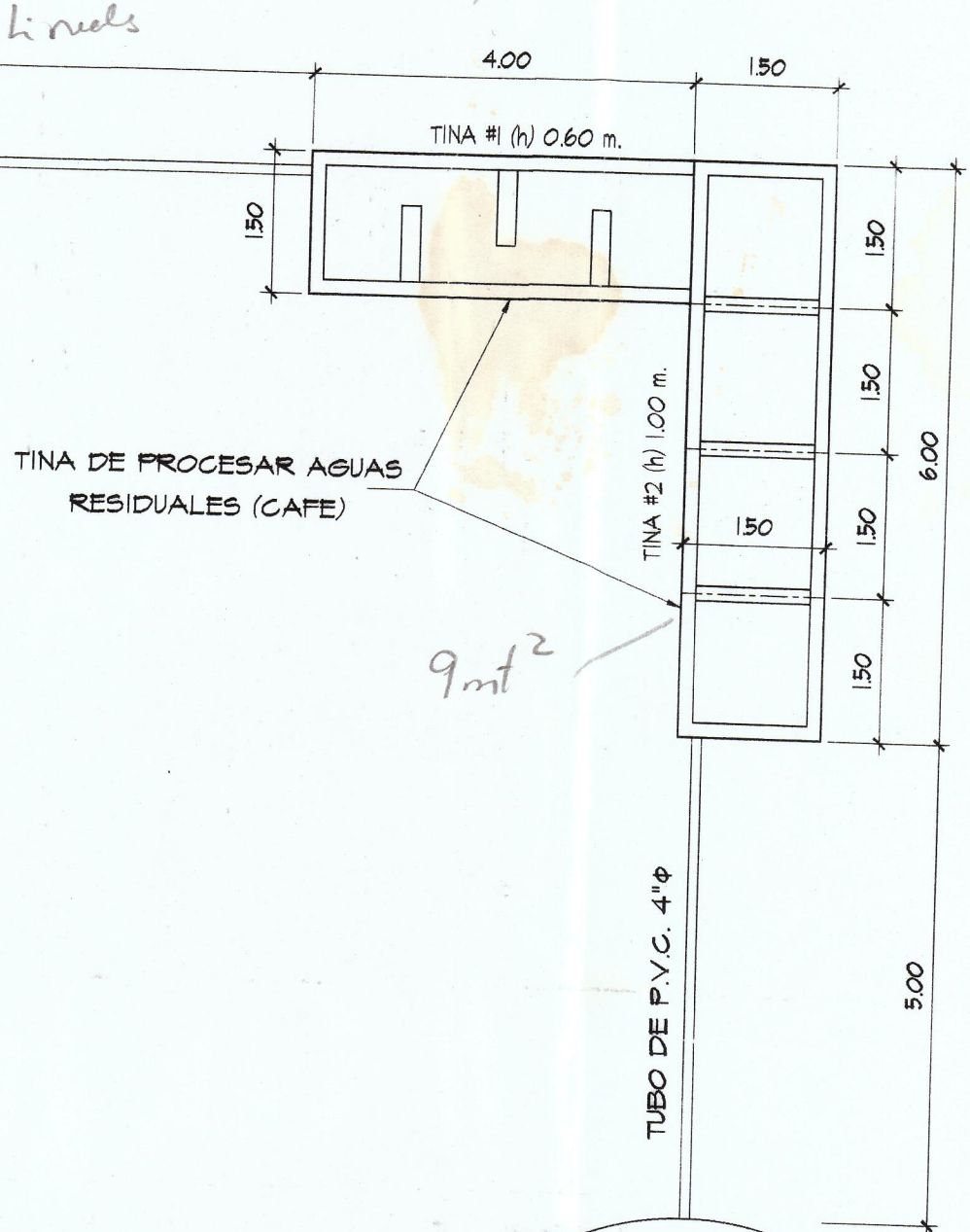
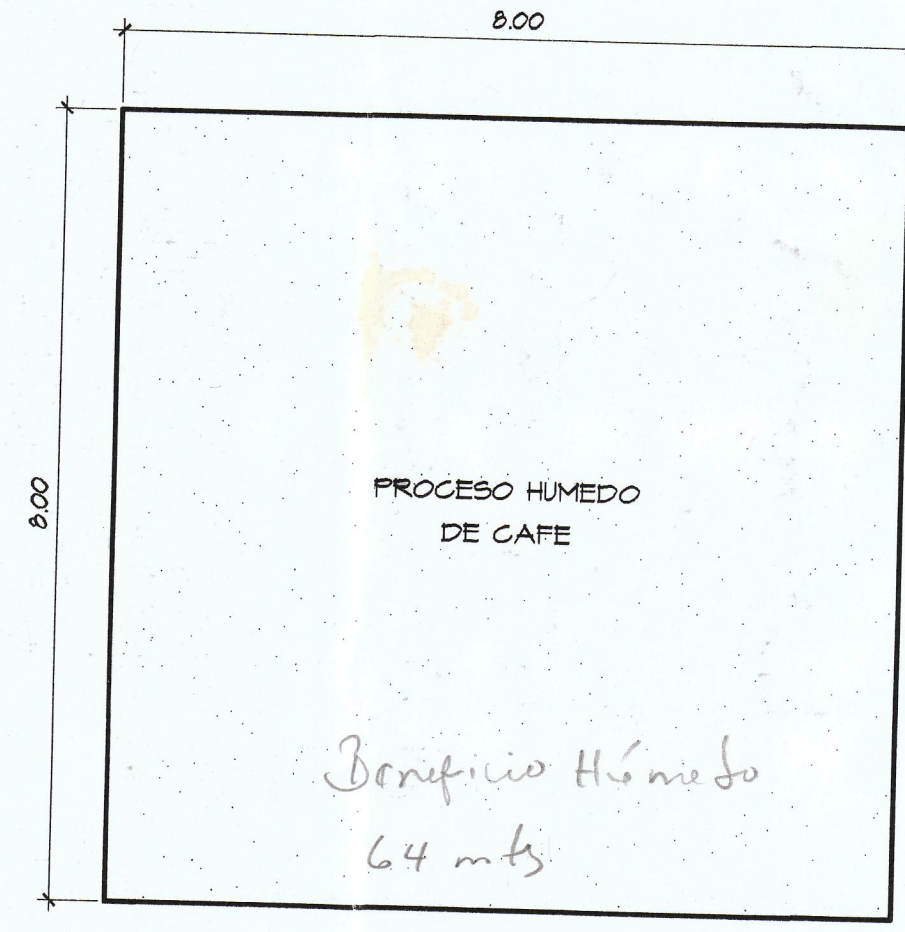
Respuesta:

La huella del proyecto está compuesta principalmente por gramíneas y pastos con algunos árboles dispersos. Este proyecto no talará arboles de acuerdo a su diseño amigable, El inventario forestal fue realizado en el área de influencia indirecta y en la servidumbre de la Quebrada Grande.

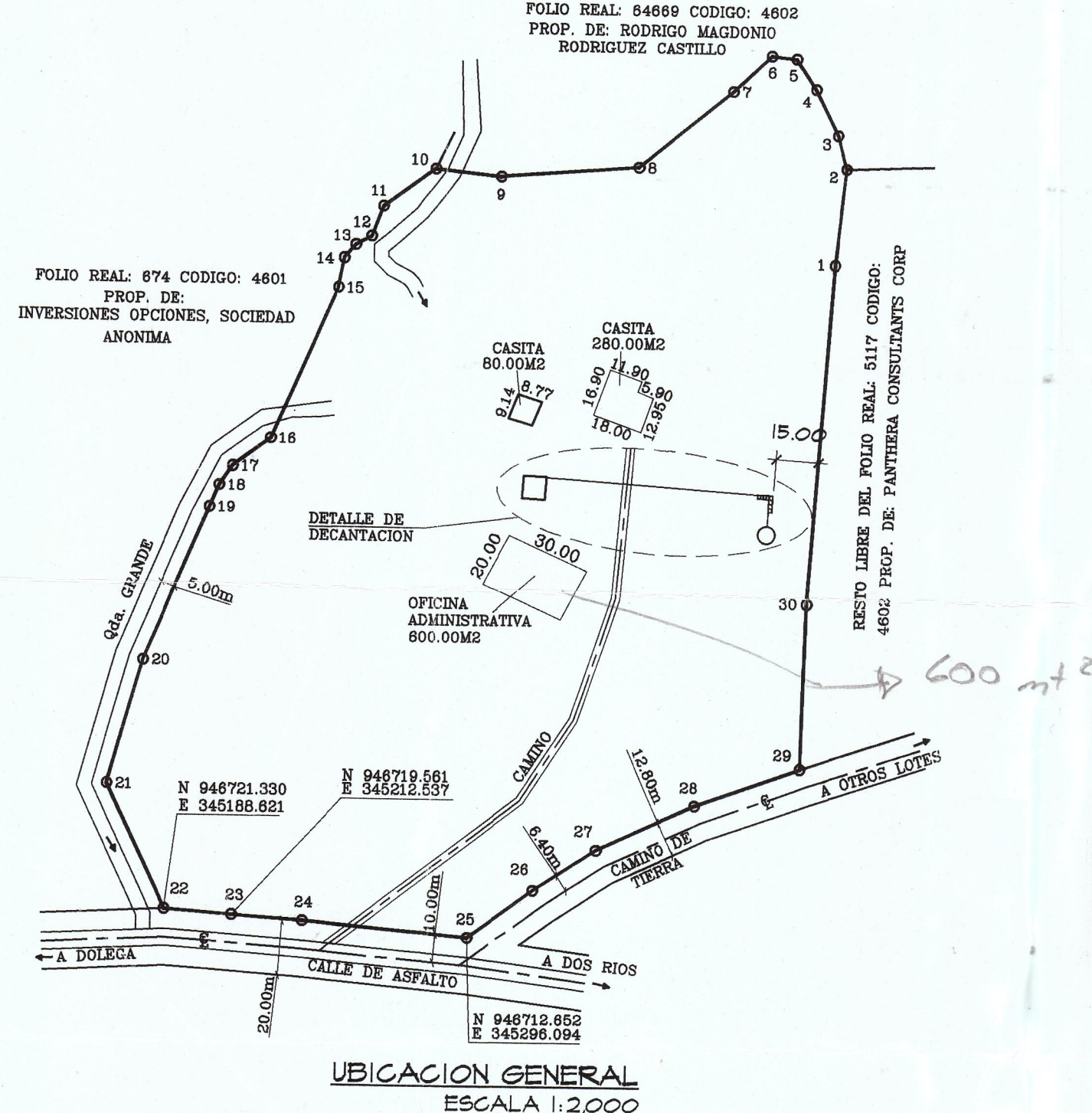
LOCALIZACION REGIONAL ESCALA: 1:25,000



DATOS DE CAMPO		
ESTACION	DISTANCIA	RUMBOS
1 - 2	33.89	N05°55'17"E
2 - 3	12.35	N10°00'52"W
3 - 4	18.03	N20°40'27"W
4 - 5	12.84	N33°37'55"W
5 - 6	6.70	N84°23'33"W
6 - 7	18.46	S46°44'24"W
7 - 8	42.85	S50°18'11"W
8 - 9	48.84	S85°28'33"W
9 - 10	23.34	N83°50'46"W
10 - 11	22.66	S63°42'59"W
11 - 12	11.16	S20°17'54"W
12 - 13	6.30	S61°12'49"W
13 - 14	6.23	S40°05'15"W
14 - 15	10.82	S10°36'15"W
15 - 16	57.89	S23°18'11"W
16 - 17	16.51	S53°16'26"W
17 - 18	8.13	S33°36'58"W
18 - 19	8.48	S22°59'48"W
19 - 20	58.28	S22°48'53"W
20 - 21	44.61	S15°45'03"W
21 - 22	48.66	S25°40'46"E
22 - 23	23.98	S85°46'11"E
23 - 24	24.98	S88°06'04"E
24 - 25	58.87	S84°55'19"E
25 - 26	28.39	N53°58'20"E
26 - 27	26.40	N58°44'33"E
27 - 28	38.19	N85°07'08"E
28 - 29	39.41	N70°17'14"E
29 - 30	57.58	N01°16'49"E
30 - 1	119.22	N03°42'05"E



AMPLIACION - DETALLE DE DECANTACION ESCALA 1:75



REPUBLICA DE PANAMA
 PROVINCIA: CHIRIQUI
 DISTRITO: DOLEGA

CORREGIMIENTO: DOS RIOS
 LUGAR: DOS RIOS ARRIBA

PLANO DEL FOLIO REAL: 30345303 CODIGO DE UBICACION: 4602 PROPIEDAD DE: CAFE ISABELA, S.A.
 PLANO DE UBICACION DE ESTRUCTURAS Y TINA PARA PROCESAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DE CAFE

AREA: 5 HAS+3,501.73m²
 ESCALA: INDICADAS
 FECHA: 08 DE FEBRERO DE 2021

JAVIER A. RAMOS O.
 INGENIERO CIVIL
 LICENCIA NO. 2010-006-047

 Los 15 del 2 de Enero de 1959
 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

99

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 17 de enero de 2022.

DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022

Señor

EDUARDO URRIOLA

Representante Legal

CAFÉ ISABELA, S.A.

E. S. D.

Señor Urriola:

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
NOTIFICADO POR ESCRITO
De: DEIA-DEEIA-AC-0007-1701-2022
Fecha: 31/5/2022 Hora: 1:52 pm
Notificador: *Samuel Alvarado*
Retirado por: *JOSE CASTILLO*
8-435-617

De acuerdo a lo establecido en el artículo 43 de Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de agosto de 2011, le solicitamos primera información aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II, titulado **“BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA”** a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, que consiste en lo siguiente:

1. En la página 34 del EsIA, punto 5.1 Objetivo del Proyecto, Obra o Actividad y su Justificación., señala *“La empresa promotora, Café Isabela, S.A., tiene como objetivo general procesar granos de café procedentes de una finca de su propiedad; en la cual se cultivan parcelas de café en cereza, ubicada en la comunidad de Volcancito, corregimiento de Alto Boquete, distrito de Boquete, provincia de Chiriquí.”*, adicional señala *“Para lograr este objetivo, el señor Urriola adquirió la Finca Conocida como Finca Azul, con código de ubicación 4602 y folio real 30345303, con una superficie de 5 hectáreas con 3,501.73 m², propiedad Café Isabela S.A.”* y también indica dentro de los objetivos específicos lo siguiente *“Aprovechamiento de los desechos del proceso como pulpa y agua-miel, a través de un proyecto de acuerdo comercial con la empresa Aboquete (soluciones ecológicas) la cual recibirá estos desechos para generar abono orgánico”*; por lo cual no queda clara el alcance real del proyecto, ya que se hace referencia a la siembra, el procesamiento y la generación de abono orgánico producto de las aguas residuales del proceso por lo cual se solicita:
 - a. Aclarar la descripción y alcance del estudio del Estudio de Impacto Ambiental presentado.
 - b. Describir el manejo, traslado y disposición final tanto de la pulpa del café como de las aguas residuales.

Aibrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel: (507) 500-0855

- c. Presentar instrumento de gestión ambiental aprobado de la empresa que le dará manejo de los desechos producidos por la actividad.
 - d. En caso de que la empresa no cuente con el instrumento de gestión ambiental, presentar alternativa para el manejo de los desechos del proceso como pulpa y agua-miel.
2. En la página 40 del EsIA, punto 5.4 Descripción de las Etapas del Proyecto, Obra o Actividad, señala *“La finca donde se pretende desarrollar el proyecto corresponde a una superficie de 5 hectáreas con 3,501.73 metros cuadrados; sin embargo, la huella del proyecto que será impactada corresponde a una superficie aproximada de 1,024 metros cuadrados.”*, teniendo en consideración que las coordenadas presentadas deben corresponder al polígono real de desarrollo del proyecto, y adicional mediante las verificaciones de coordenadas realizada por la Dirección de Información Ambiental del Ministerio de Ambiente se establece que el polígono del proyecto se ubica en dos corregimientos (Dolega y Dos Ríos), por lo cual se solicita:
 - a. Presentar las coordenadas del polígono de desarrollo del proyecto.
 - b. Aclarar el o los corregimientos de ubicación del proyecto.
 - c. En caso que el proyecto se localice en un Corregimientos que no haya sido incluido en el EsIA, se solicita:
 - i. Aportar encuestas originales aplicadas a la población y actores claves del Corregimientos de que no fue contemplado en el EsIA.
 - ii. Presentar el punto 10.5.4. Resultados del Proceso Participativo Realizado, incluyendo las nuevas encuestas.
3. En la página 43 del EsIA, punto 5.4.3 Etapa de Operación, señala *“El área de despulpado y desmucilaginado es lavado luego de terminado el proceso y esta agua junto con el mucilago, pasa a través de una tubería hasta las tinas de floculación, luego a la tina de sedimentación; donde permanece un periodo de 24 horas y el agua ya sin solidos continua hacia la tina de infiltración y evaporación techada con plástico, para evitar contaminación del suelo. En esta etapa, parte del agua se infiltrará y otra se evaporará...”*; En atención a esta agua de infiltración se solicita:
 - a. Coordenadas UTM y DATUM del polígono donde se ubicará el sitio de infiltración de las aguas del proceso.
 - b. Volumen de aguas residuales a tratar producto de las aguas del proceso.
 - c. Prueba de percolación del suelo firmado por un profesional idóneo donde se establezca que se cuenta con la capacidad para manejar el volumen de aguas del proceso.

4. En la página 48 del EsIA, en el **5.6.1 Necesidades de Servicios Básicos – Agua Potable**, se menciona que en la etapa de operación se indica “*Al momento de iniciar la operación del proyecto, deben estar realizadas las conexiones al sistema de agua potables existente del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)*”. No obstante, en la página 63 del EsIA, en el punto **6.6. 2.a. Identificación de Acuíferos**, se menciona “*El promotor del proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela, emitió una nota el día 31 de mayo de 2021, para solicitar ante la Sección de Seguridad Hídrica de Chiriquí del Ministerio de Ambiente una autorización de exploración para la perforación de pozo. Dicha solicitud fue aprobada de acuerdo al permiso de Autorización de Exploración para la Perforación de Pozos No. 002-2021 emitida por la Dirección Regional de Chiriquí, Sección de Seguridad Hídrica y notificada el día 8 de junio de 2021. A partir de esta notificación se realizó la perforación del pozo existente en la huella del proyecto, el cual será utilizado en los procesos del proyecto de ser necesario.*” Adicional en la página 365, se menciona que la desmucilagadora (lavadora), consume 0.28 litros de agua por cada 250 kilogramos de café procesado aproximadamente. Por lo que no queda claro de donde se obtendrá el agua para el desarrollo del proyecto. Por lo antes mencionado se solicita:
- a. Aclarar cómo se va abastecer el proyecto de agua (agua de pozo o IDAAN). En caso de utilizar pozos presentar coordenadas de la ubicación.
5. De acuerdo a las consideraciones técnicas emitidas por la **Dirección de Forestal a través del Memorando DIFOR-1055-2021**, indica que *el presente estudio no es claro ni objetivo en relación al tema de la afectación de la flora, puesto que no especifica el nivel de afectación por tipo de vegetación ni cantidad de árboles a talar, por lo que consideramos que se debe aclarar según el inventario forestal presentado la ubicación y cantidad de árboles y demás tipos de vegetación a intervenir.*
6. En la página 118 del EsIA, en el punto 9.3.4. **Impactos a los Recursos Dulceacuícolas**, en la etapa de construcción se menciona “... *la fauna que habita este ecosistema a la vez que puede alterar la calidad del recurso. En la zona de estudio, se ubica la Quebrada Grande colindante con el proyecto...* *La etapa de construcción las actividades que pudieran afectar el medio dulceacuícola por el proyecto estarían ligadas a la limpieza y desarraigue de la vegetación existente, movimiento de tierra, construcción de la galera y basura orgánica...*”. Por lo antes mencionado.
- a. Presentar análisis de calidad de agua de la Quebrada Grande, avalado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA).

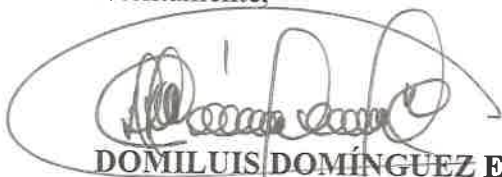
Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

- b. Presentar caracterización de la fauna acuática (ictiofauna), de la fuente hídrica colindante con el proyecto.
7. En la página 52 del EsIA, EN EL PUNTO 5.8. **Concordancia con el Plan de Uso de Suelo, se menciona** *“En el Distrito de Dolega no existe un Plan de Uso de Suelo, en Dos Ríos Arriba existen pequeñas industrias de fabricación de quesos y productos de masa de maíz. El Proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela formara parte de estas industrias establecidas en la zona”*. Sin embargo, no se presenta la asignación de Uso de suelo. Por lo que se solicita:
- a. Presentar certificación de uso de suelo de la finca donde se pretende desarrollar el proyecto.

Nota: Presentar las coordenadas solicitadas en DATUM WGS-84 y formato digital (Shape file y Excel donde se visualice el orden lógico y secuencia de los vértices), de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. DM-0221-2019 de 24 de junio de 2019.

Además, queremos informarle que transcurridos quince (15) días hábiles del recibo de la nota, sin que haya cumplido con lo solicitado, se tomará la decisión correspondiente, según lo establecido en el artículo 9 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 05 de agosto de 2011.

Atentamente,


DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DDE/ACP/fjd



Panamá, 30 de Mayo 2022

Ingeniero MILCIADES CONCEPCION

MINISTRO

Ministerio de Ambiente (MiAmbiente)

E.S.D.

Estimado Ministro:

Por medio de la presente, Yo, Eduardo Constantino Urriola Real con cédula de identidad personal 2-58-442; representante legal de la empresa Café Isabela S.A. promotor del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II denominado: Beneficio Ecológico Café Isabela; me notifico por escrito referente a Nota DEIA-DEEIA-AC-0007 1701-2022 y autorizo al MsC. Jorge Antonio Castillo con cédula de identidad personal 8-435-617 a retirar documentación referente al estudio de impacto ambiental antes mencionado.

Agradeciendo su atención,

Atentamente;


Eduardo Constantino Urriola Real

2-58-442

Representante Legal

Café Isabela S.A.

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>Saunders</i>
Fecha:	<i>31/5/2022</i>
Hora:	<i>1:52 pm</i>



Yo, JORGE ELIEZER GANTES SINGH, Notario Primero del Circuito de Panamá, con cédula de identidad Personal No. 8-509-985. CERTIFICO: que este documento es fiel copia de documento original electrónico.

Panamá 31 MAY 2022

Testigo

Testigo

Licdo. Jorge Eliezer Gantes Singh
Notario Público Primero del Circuito de Panamá

REPÚBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

**Jorge Antonio
Castillo Moreno**

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 19-JUN-1973
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMA, PANAMA
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 19-SEP-2013 EXPIRA: 19-SEP-2023

8-435-617

Jorge Castillo

VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACION TERRITORIAL

Panamá, 5 enero de 2022

N° 14.1204-001-2021

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental
MINISTERIO DE AMBIENTE
E. S. D.

RECIBIDO

Por: *Saunders*

Fecha: *07/1/2022*

Hora: _____

Ingeniera Castillero:

Damos respuesta a notas **DEIA-DEEIA-UAS-0236, 0248, y 0255 -2020**, adjuntando informes de revisión y calificación de los Estudios de Impacto Ambiental, de los siguientes proyectos:

1. **Beneficio Ecológico Café Isabela**, Expediente DEIA-II-AC-116-2021.
2. **Ampliación de los Entronques de Costa del Este e Hipódromo-Corredor Sur**, Expediente DEIA-II-F-121-2021.
3. **Tanque de Almacenamiento de Agua Potable Santa Rita Arriba y Línea de Conducción Santa Rita Eje 5 de la Potabilizadora de Sabanita II**, Expediente DEIA-II-F-125-2021.

Atentamente,

[Firma]
Arq. LOURDES de LORE
Directora de Investigación Territorial

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE VIVIENDA
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL

Adj. Lo Indicado.

LdeL/

MINISTERIO DE VIVIENDA y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICE-MINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE

59

INFORME DE REVISIÓN y CALIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
(E.I.A.)

A. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO (Síntesis del Estudio)

1. **Nombre del Proyecto:**
Beneficio Ecológico Café Isabela
Expediente DEIA-II-AC-116-2021.

2. **Nombre del Promotor del Proyecto:**
Café Isabela, S.A.

3. **Nombre del Consultor ó Empresa Consultora que hizo el E.I.A.:**
Jorge Castillo IRC-034-2004
Adela Olivardia IAR-106-2000

REPÚBLICA DE PANAMA GOBIERNO	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
5 de mayo	
3:35 pm	
Fecha:	7/11/2022
Hora:	

4. **Localización del Proyecto:**

Ubicada en la localidad de Dos Ríos Arriba, corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí. Finca Azul, con Folio Real 30345303, superficie de 5 hectáreas con 3,501.73 m².

5. **Objetivo Directo del Proyecto:**

La empresa promotora, Café Isabela, S.A., tiene como objetivo general procesar granos de café procedentes del cultivo en parcelas de café en cereza.

6. **Principales Actividades, y Monto del Proyecto:**

Propuesta y ubicación de infraestructuras, elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, limpieza y nivelación, instalación de infraestructura para el desarrollo del proyecto.

Para la realización de este proyecto se estima una inversión de Doscientos Cincuenta Mil Balboas (B/. 250,000.00).

7. **Síntesis de la Descripción del Medio Natural:**

La topografía a lo largo del proyecto ha sido poco afectada por los dueños anteriores. No se han desarrollado proyectos o actividades que hayan alterado el modelo geomorfológico y topográfico por lo que continúa presentando una topografía bastante plana, con un declive de aproximadamente 15% hacia el sur.

En la parte oeste, en la ribera de la Quebrada Grande se presenta una caída casi vertical de aproximadamente 4 metros de altura En el área predominan los árboles frutales, pinos y especies maderables, también, encontramos zonas de rastrojos y bosques secundarios (vegetación ribereña), localizados en las riberas de la

Quebrada Grande: guácimo, sigua, laurel, quira, pino, lengua de vaca, melina, zorro, algarrobo, higuerón, nance, harino, cuipo, jagua, macano, maría ornamental, mamón, jobo, caoba, aguacate, cortezo, membrillo, lorito, mirto, carate, cedro, acacia, guayaba, guanábana, malagueto macho, chumico, amarillo, guaba cansaboca, guayacán, teca, marañón, naranja, mango, níspero, marañón curazao. Especies de Fauna Registradas en el Área del Proyecto: zarigüeya común, ardilla gris, gallinazo cabecirojo, caracará cabeciamarilla, tortolita, paloma, perico barbinaranja, bienteveo grande, tirano tropical, mosquerito, ruiseñor, oropéndola, negro coligrande, iguana verde, lagartija cabeciroja, lagartija, borriguero, boa, ojo de gato, corredora, culebra, equis, sapo común, sapo túngara, rana.

8. **Síntesis de Impactos Ambientales Específicos:**

Impactos Positivos: Generación de empleo, contribución económica a nivel local, regional y nacional.

Impactos Negativos: Deterioro de la calidad del aire, generación de olores molestos, aumento en los niveles de ruido, incremento en la erosión de los suelos, aumento en la sedimentación, contaminación de suelos, alteración de la calidad de las aguas superficiales, pérdida de la cobertura vegetal, pérdida de hábitat, perturbación a la fauna silvestre, riesgo de atropello de animales, generación de desechos orgánicos e inorgánicos, afectación de la salud de los trabajadores.

9. **Síntesis del Plan de Manejo Ambiental y Plan de Participación Ciudadana:**

El PMA describe los programas que deben ser ejecutados o cumplidos por el Promotor para prevenir y minimizar los impactos ambientales durante las actividades de construcción y operación del Proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela. Cabe mencionar que, si el Promotor propone algunas acciones distintas a las enunciadas en los referidos Planes que conforman el PMA, será su responsabilidad lograr la aprobación de MiAmbiente y/o de otras instituciones correspondientes.

El Plan de Participación Ciudadana tuvo por objetivo desarrollar un proceso de participación y consulta ciudadana con los habitantes mayormente influenciados por el proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela y con actores clave, con la finalidad de obtener información básica que permitió describir las generalidades del encuestado y su grado de percepción positiva o negativa respecto de dicha obra.

B. REVISIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

- En el punto 5.3 **Legislación, Normas Técnicas e Instrumento de Gestión Ambiental Aplicables y su Relación con el Proyecto, Obra o Actividad:** No menciona las normativas urbanísticas.
- En el punto 5.8 **Concordancia con el Plan de Uso de Suelo:** Indica "En el Distrito de Dolega no existe un Plan de Uso de Suelo, en Dos Ríos Arriba existen pequeñas industrias de fabricación de quesos y productos de masa de maíz. El Proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela formara parte de estas industrias establecidas en la zona: Debe presentar Certificación del uso de suelo en base a la actividad que propone expedida por el MIVIOT.


- Para la realización del proyecto deberá coordinar con las autoridades competentes en cuanto a requisitos para el desarrollo de la actividad y adecuación de la finca.
- Deberá cumplir con todos los requisitos técnicos y de seguridad establecidos por las autoridades competentes y cumplimiento de las normativas ambientales vigentes.

C. CALIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Encontramos objeciones dentro de nuestra competencia en el aspecto de ordenamiento territorial. Mientras tanto recomendamos que la calificación del estudio se considere observada.



RUBI GONZÁLEZ
Ingeniera Forestal
Unidad Ambiental Sectorial.
4 de enero de 2022

VºBº: 

Arq. LOURDES de LORÉ
Directora de Investigación Territorial

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 10 de diciembre de 2021
DEIA-DEEIA-UAS- 0236-1012-2021

Arquitecta
LOURDES DE LORÉ
Unidad Ambiental
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
E.S.D.

Respetada Arquitecta De Loré:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

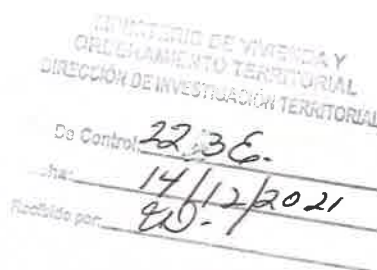
Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

ACP/16/10



Stamp details: MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL, DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL, De Control 2236, Fecha 14/12/2021, Recibido por 20-.

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

87

SS/LF

David, 4 de enero de 2022
Nota DRCH-017-01-2022

Ingeniero
DOMILUIS DOMINGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente- Panamá
E. S. D.

Ing. Domínguez:

Adjunto, remitimos nota original del Municipio de Dolega en relación al Proyecto
Categoría II "BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA", promovido por **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Atentamente,

ING. KRISLEY QUINTERO
Directora Regional
MiAmbiente-Chiriquí

KQ/NR/ao.

c. Archivo

P.D. Remitida a la DEIA por correo, el 31/12/2021

REPÚBLICA DE PANAMÁ		MINISTERIO DE AMBIENTE	
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL			
RECIBIDO			
Fecha: 5/1/2022			
Hora: 2:29 pm			

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

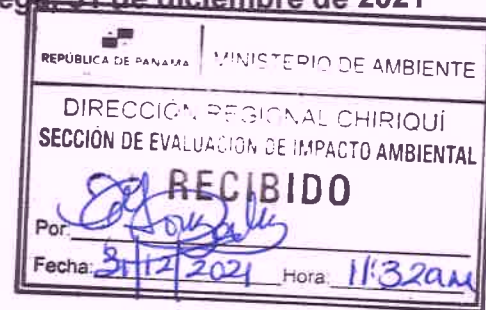


REPÚBLICA DE PANAMÁ MUNICIPIO DE DOLEGA



Dolega, 31 de diciembre de 2021

Ingeniera
KRISLLY QUINTERO
Directora Regional del Ministerio de Ambiente
-Sede Chiriquí



Estimada Ingeniera:

Reciba en nombre de la Alcaldía de Dolega un cordial saludo deseándole éxito en sus labores diarias.

El Municipio de Dolega como unidad sectorial, en conjunto con dos grupos ambientales organizados (Organización Ambiental de Dos Ríos y Asociación Ecologista Colibrí) detalla sus impresiones, comentarios, preguntas, sugerencias, entre otros, acerca de la inspección realizada el día 21 de diciembre de 2021 al proyecto "Beneficio Ecológico Café Isabella" que busca ser desarrollado en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí por Café Isabela, S.A.

La invitación a mencionada inspección fue enviada al Municipio de Dolega por la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente.

Basándonos en la información escrita y detallada en el Estudio de Impacto Ambiental (EslA) y contrastándola con lo visto en campo al realizar la inspección, presentamos nuestras adiciones utilizando como base, para un mejor seguimiento y entendimiento, los subtítulos o apartados que están dentro del EslA.

Justificación (pág. 35):

Se menciona que:

-“Se diseñará una galera de 64 metros cuadrados para la instalación del beneficio húmedo”. **¿Dónde irá dicha galera?, la misma no fue detallada en la visita a campo (inspección).**

-“El beneficio para sus procesos utilizará un mínimo de agua”. **Detallar ¿Cuánto será el mínimo de agua?**





REPÚBLICA DE PANAMÁ MUNICIPIO DE DOLEGA

Página 2

-Las aguas residuales producto de los procesos y la pulpa del café serán trasladadas para su transformación en abono orgánico hacia la empresa Aboquete.

Sugerimos que este traslado sea a diario para evitar malos olores, tal como lo mencionaron los representantes del proyecto en la inspección. Además, que sea plasmado en el EslA que las aguas residuales y pulpa (desechos) serán removidas cada día.

Etapas de operación (pag. 43)

Se menciona que:

- “El grano será despulpado, pasa por la desmucilagadora y la pulpa o cáscara se trasladará a la empresa Aboquete para su transformación en abono orgánico”.

En caso que se rompan vínculos o que la empresa Aboquete deje de funcionar, ¿cómo se garantiza que la cáscara no permanecerá en las instalaciones donde se llevará a cabo el proceso de despulpado (Dolega) provocando olores y contaminación?

-“El área de despulpado y desmucilagado es lavado luego de terminado el proceso y esta agua junto con el mucílago, pasa a través de una tubería hasta las tinas de floculación, luego a la tina de sedimentación; donde permanece un periodo de 24 horas y el agua ya sin sólidos continua hacia la tina de infiltración y evaporación techada con plástico, para evitar contaminación del suelo. En esta etapa, parte del agua se infiltrará y otra se evaporará, quedando al final solo el mucilago seco que también, se trasladará a la empresa Aboquete. Si es necesario se le agrega cal viva y bacterias para acelerar el proceso y evitar olores”.

Consideramos que es saludable utilizar techo de zinc en la tina de infiltración y evaporación a cambio del techado de plástico

¿Dónde se infiltrará el agua? Esta infiltración contaminaría el suelo

El agua evaporada ocasionaría contaminación al aire.

La cal es un potencial contaminante.



REPÚBLICA DE PANAMÁ MUNICIPIO DE DOLEGA

Página 3

En caso que se rompan vínculos o que la empresa Aboquete deje de funcionar, ¿cómo se garantiza que el mucílago seco no permanecerá en las instalaciones donde se llevará a cabo el proceso de despulpado (Dolega) provocando olores y contaminación?

Se debe detallar la cantidad de agua que usarán en este proceso.

¿Cómo van a trasladar a Aboquete el líquido de las aguas mieles? En caso de transporte abierto, estas corren riesgo de ser derramadas.

En síntesis, lo más preocupante es el manejo o tratamiento de las aguas mieles y mucílago ya que esto es el causante de los olores. Consideramos factible la construcción de un tanque séptico sellado para luego hacer su traslado a Aboquete, tal como explicaron en el detalle durante la reunión, “se retirará las aguas mieles con un cisterna, tal como lo hacen en las lecherías...” eliminando el trabajo por medio de tinajas abiertas que exponen los olores.

Caracterización del Suelo (pag. 56)

Se menciona que:

-“Los suelos en el área del Proyecto, se han desarrollado bajo la influencia de las condiciones climáticas imperantes de la región a partir de rocas volcánicas extusivas. El régimen de precipitación define los niveles de meteorización y lixiviación produciéndose suelos arcillosos. El subsuelo en el área del proyecto está formado por un suelo compuesto por la intercalación de capas de arcilla y capas franco arenoso y limo-arcillosas de coloración rojiza y con secciones, color marrón y rocas de origen ígneo volcánico, cuya roca madre son andesitas y basaltos. Este tipo de materiales presenta una permeabilidad media que permite la infiltración y dispersión de contaminantes líquidos”.

-Para esta información arriba escrita no pusieron la fuente. Es importante colocar de dónde proviene dicha información.

-La permeabilidad del suelo donde será la huella del proyecto permite la infiltración por lo cual en la etapa de operación mencionan que el agua de los desechos se infiltrará, por lo tanto, habrá contaminación de los suelos.



REPÚBLICA DE PANAMÁ MUNICIPIO DE DOLEGA



Página 4

Características de la Flora (pag. 67)

- Hay una cantidad exagerada de individuos de guayacán (*Handroanthus guayacan*), pinos (*Pinus caribaea*) y cedros (*Cedrela odorata*) (al igual que otras especies). El número de individuos vistos in situ (durante la inspección) por especie, no concuerda con el número de individuos que hay para algunas especies en la lista de este estudio.
- La cantidad de individuos por especie no es la adecuada, obviamente está alterada, esto repercute total y directamente en los valores de las áreas basales.
- Hay especies entre listas que no concuerdan y deben concordar ya que son las mismas listas solo que con distintos fines explicativos solamente.
- Deben reconocer bien cuáles son las especies de flora que están en la lista de especies amenazadas a nivel nacional (no es solo *Terminalia amazonia*) y luego las especies que están dentro de la lista propuesta por UICN (que también las hay dentro de la huella del proyecto). Es muy importante dejar plasmado en el EslA que estas especies no serán impactadas de ninguna manera por la huella del proyecto.
- No debe priorizar los nombres comunes sobre los nombres científicos.
- Los nombres científicos no deben llevar tildes.
- Mostrar las fotos en campo y ubicación que demuestre que la especie *Cavanillesia platanifolia*, *Dilodendron costaricense* y *Myrtus communis* está presente en el lugar. En nuestra inspección, estas especies no fueron reconocidas. Además, pudimos observar la presencia de otras especies que no figuran en la lista presentada dentro del EslA.
- Detallar en el EslA, tal como lo mencionaron en la inspección: “la flora y fauna del lugar de ninguna manera será impactada”. Por ejemplo, no talar o impactar raíces de ninguna especie de árbol. Es evidente (dentro de la huella del proyecto) la presencia de especies que son parte de la lista roja de UICN y de la lista de especies amenazadas a nivel nacional.





REPÚBLICA DE PANAMÁ MUNICIPIO DE DOLEGA

Página 5

Importante presentar La Asignación de Uso de Suelo Industrial ya que como mencionan en el EslA, la zona prevista para la huella del proyecto era utilizada antes de manera comercial (organización de eventos). Sin este documento no procede el estudio de impacto ambiental.

Sin más que agregar.

Atentamente.

Rodolfo Flores

Biólogo Asesor Ambiental del Municipio de Dolega



SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

81
59/21

David, 3 de enero de 2022
Nota DRCH-003-01-2022

Ingeniero
DOMILUIS DOMINGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente- Panamá
E. S. D.

Ing. Domínguez:

Adjunto para anexar al expediente, remitimos Nota 14-1800-OT-528-2021 del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial Chiriquí, en relación al Proyecto **Categoría II** "BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA", promovido por **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Atentamente,


ING. KRISLLY QUINTERO
Directora Regional
MiAmbiente-CHIRIQUI

KQ/NB/ao.

c. Archivo

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: 	
Fecha: 4/1/2022	
Hora: 11:26am	

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

República de Panamá :
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
ORDENAMIENTO TERRITORIAL - REGIONAL CHIRIQUÍ

David, 29 de diciembre de 2021

Nota: 14-1800-OT-528-2021

Ingeniera
Krisly Quintero
Directora Regional
Ministerio de Ambiente Chiriquí
E. S. M.

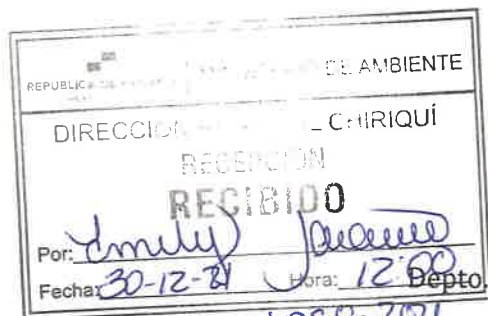
Ing. Quintero:

Reciba un cordial saludo y deseos de éxito en sus labores.

Por medio de la presente, el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial da respuesta a la Nota-DRCH-3600-12-2021 mediante la cual se realiza inspección en el corregimiento de Dos Ríos, Distrito de Dolega, con respecto a un proyecto que quiere realizarse denominado **"BENEFICIO ECOLOGICO BENEFICIO DE CAFÉ"**

Luego de la diligencia realizada el martes 21 de diciembre de 2021, podemos comunicarle lo siguiente:

1. El lote inspeccionado pertenece al Distrito de Dolega, el cual no cuenta con un Plan de Ordenamiento Territorial vigente.
2. En nuestra Regional no se ha ingresado trámite de Asignación de Código de Zona para este proyecto.
3. En nuestra opinión, recomendamos que se lleve a cabo el proceso de Asignación de Código de Zona en nuestra institución antes de continuar con cualquier otro tramite.



c.c. Archivo
ma/MA

Arq. María V. Anguizola

Depto. de Control y Orientación del Desarrollo
MIVIOT- CHIRIQUÍ



SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

David, 30 de diciembre de 2021
Nota DRCH-3706-12-2021

Ingeniero
DOMILUIS DOMINGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente- Panamá
E. S. D.

Y.S.

Ing. Domínguez:

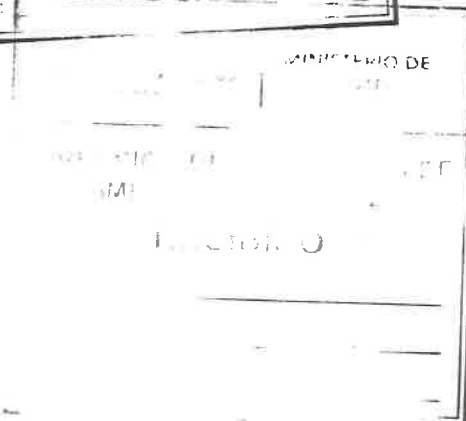
Adjunto para anexar al expediente, remitimos Nota SSHCH-433-2021 e Informe Técnico de Campo-SSHCH-063-2021 de la Sección de Seguridad Hídrica en relación al Proyecto Cat II "BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA", promovido por CAFÉ ISABELA, S.A.

Atentamente,

ING. KRISLEY QUINTERO
Directora Regional
MiAmbiente-CHIRIQUI

KQ/NR/ao.

c. Archivo



David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

Seguridad Hídrica

David, 29 Diciembre de 2021.
Nota **SSHCH- 433 -2021**

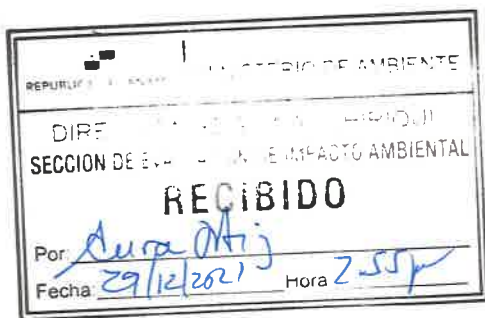
Licenciada Nelly Ramos
Jefa de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental.
Ministerio de Ambiente-Chiriquí.

Licenciada Ramos:

Por este medio le hacemos llegar el informe de campo producto de la inspección realizada al Proyecto Beneficio Ecológico" presentado por Café Isabela S.A. ubicado en el Corregimiento de Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí.

Atentamente.


Ing. Amadio Cruz.
Jefe de la Sesión de Seguridad Hídrica
MiAmbiente-Chiriquí
AC/mm.



David, Vía Red Gra
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-092

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE CHIRIQUÍ
ÁREA GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS
Informe Técnico de Campo – SSHCH -063 - 2021

Fecha de Inspección	Marte 21 de Diciembre del 2021.
Lugar	Corregimiento de Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí.
Hora de inicio	9.35 a.m.
Asunto	Inspección al Proyecto “Beneficio Ecológico” presentado por Café Isabela S.A.
Participantes	<ul style="list-style-type: none">• Licenciada Tharsis González–Técnica de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente.• Licenciado Alian Rojas –Técnico de la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente.• Ing. Meybis S. Morales C.-Técnica de Manejo de Cuenca en la Sección de Seguridad Hídrica del Ministerio de Ambiente.• Ing. Anthoni Lorin Representando al IDAAN.• Lic. Gladys Ríos Representando al MIVIOT.• Lic. Jualianis Morales - Representado al MIVIOT.• Lic. Dalys Cano- Administradora de la Finca.• Ing. Manuel González Técnico de Procesos Representando al Proyecto.• Rodrigo González- Coordinador Administrativo– Municipio de Dolega.• Lic. Rodolfo Flores – Asesor Ambiental- Representando al Municipio de Dolega.• José Santiago- Asistente - Alcaldía de Dolega.

Antecedentes:

El día 15 de Diciembre del presente año, se recibe solicitud de inspección Nota SEIA-192-12-2021, como parte del proceso de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental, que lleva el área de Evaluación de Impacto, con el fin de realizar inspección en el sitio del Proyecto “Beneficio Ecológico” a desarrollarse en el Corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí presentado por Café Isabela, S.A.

Desarrollo de la inspección:

El día martes 21 de diciembre del 2021, se realiza la inspección técnica y se llega al punto en donde, se realizará el proyecto “Beneficio Ecológico”.

Determinándose lo siguiente:


- a. El proyecto no ha iniciado, se pudo observar la existencia de unas estructuras en el sitio perteneciente al antiguo dueño, y que serán utilizadas como parte del Proyecto.
- b. Se nos informó que no realizarán ninguna descarga dentro del Proyecto, ni en la fuente de agua colindante.
- c. Las aguas mieles producto del proceso serán trasladadas diariamente a la Empresa A boquete.

Las Coordenadas UTM tomadas en campo dentro del Proyecto.

- 345334 m E, 946836 m N.
- 345321 m E, 946865 m N.
- 345351 m E, 946914 m N.
- 345369 m E, 946863 m N.
- 345317 m E, 946895 m N.

Aspectos del Proyecto Relacionados con el Recurso Hídrico.

- Se estará utilizando la fuente de agua proveniente de un pozo profundo, para el uso industrial. El Pozo se encuentra en la siguiente Coordenada: 345352 m E, 946914 m N..
- El promotor deberá solicitar ante las oficinas del Ministerio de Ambiente, el trámite correspondiente al Permiso y Concesión de uso de agua.
- Se debe dar un buen seguimiento al proyecto, ya que el mismo según informaron, no descargará las aguas mieles en el sitio del proyecto, si no que estas aguas serán trasladado diariamente a las instalaciones de la Empresa A boquete, de forma que estas aguas mieles, no sean descargadas en otro punto.
- De igual forma no deberá verterse los desechos, en el camino durante el recorrido, ni en ningún otro punto que no sea el indicado en el Estudio de Impacto Ambiental.
- Garantizar el área de protección de la fuente hídrica colindante, en base al cumplimiento de la Ley N° 1 del 3 de Febrero de 1994. "Por lo cual se establece la Legislación Forestal en la República de Panamá y se dictan otras disposiciones".
- Cumplir con lo normado en el Decreto N° 55 del 13 de junio de 1973, "Por el cual se reglamenta las servidumbre de las aguas.


Ing. Meybis S. Morales C.

Técnico en Manejo de Cuencas Hidrográficas.

Memoria Fotográfica de la Inspección.



Vista de Google Earth Pro



DIRECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA

MEMORANDO
DSH-1465-2021

Para: **ING. DOMILUIS DOMINGUEZ**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De: **ING. JOSÉ VICTORIA**
Director Nacional de Seguridad Hídrica



Asunto: **Criterio Técnico sobre el Estudio de Impacto ambiental "BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA, ubicado en el corregimiento de Dos Ríos distrito de Dolega, provincia de Chiriquí."**

Fecha: 28 de diciembre del 2021

Para su atención enviamos el Informe técnico No.145-2021, sobre el Estudio de Impacto Ambiental arriba señalado, promovido por la Empresa CAFÉ ISABELA, S.A., con el objetivo de determinar las características hidrológicas del área donde se desarrolla este proyecto.

Atentamente,

JV/VH/DS

Adjunto: Informe Técnico No.145-2021.

		MINISTERIO DE AMBIENTE	
DIRECCIÓN DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL			
RECIBIDO			
Por:			
Fecha:	29/12/21		
Hora:	3:00 pm		

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD HÍDRICA
DEPARTAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

**INFORME TÉCNICO No.145 ANÁLISIS DEL ESTUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL DE ACUERDO A SEGURIDAD HIDRICA**

1. Nombre de la empresa promotora: CAFÉ ISABELA, S.A
2. Nombre del Proyecto a analizar: BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA
3. Nombre del representante Legal de la empresa: EDUARDO URRIOLA REAL
4. Ubicación de proyecto: Corregimientos: Dos Ríos
Distritos: Dolega
Provincia: Chiriquí.

5. Fecha de Inspección (de haberse realizado): _____

6. Hora de Inspección: _____

7. Participantes de la inspección:

Por MIAMBIENTE

Por la Empresa

Otra autoridad competente

8. Información General del proyecto:

Nombre de la Cuenca donde se ubica el proyecto: Río Chiriquí

N° de la Cuenca donde se ubica el proyecto: 108

Tipo de proyecto:

- ☐ Residencial
- ☐ Comercial
- ☒ Industrial X
- ☐ Vial (puentes, caminos, carreteras)
- ☐ Hidroeléctrico
- ☐ Agropecuario (agrícola, ganadero, lechería, polleras, etc.)
- ☐ Otro (especifique): _____

Polígono del Proyecto: 5 hectáreas con 3,501.73 m² La huella del proyecto que será impactada
corresponde a una superficie aproximada de 1,024 metros cuadrados.

72

9. El proyecto requerirá algún tipo de autorización o permiso por parte de la Dirección de Seguridad Hídrica:

___ SÍ ___ X NO

Tipo de permiso o autorización:

1. Obra en cauce _____
2. Permiso de exploración de aguas subterráneas _____
3. Permiso temporal de uso de agua _____
4. Concesión permanente de uso de agua _____

10. El proyecto tendrá influencia directa sobre alguna fuente hídrica

X SÍ _____ NO

Tipo de influencia:

1. Aprovechamiento del recurso _____
2. Canalización _____
3. Desvío _____
4. Contaminación/sedimentación X _____
5. Reducción del bosque de galería _____
6. Reducción del ancho del cauce _____
7. Ensanchamiento del cauce _____
8. Profundización del cauce _____
9. Otro (especificar): _____

Comentarios:

La empresa señala que colindante con el proyecto existe una quebrada, denominada Quebrada Grande, la cual no se verá afectada por los procesos del beneficio ecológico, debido a que las instalaciones se remodelarán y construirán alejadas de este curso de agua. Las aguas residuales producto de los procesos y la pulpa del café serán trasladadas para su transformación en abono orgánico hacia la empresa Aboquete.

11. En el caso que se requiera un aprovechamiento temporal o permanente del recurso:

Tipo de la fuente a utilizar: ☐ Superficial ☐ Subterránea

Nombre de la fuente hídrica a utilizar: _____

Caudal requerido: _____ l/s temporada seca (enero a abril)
_____ l/s temporada lluviosa (mayo a diciembre)

Coordenadas de Toma: _____ m N _____ m E

Coordenadas de Descarga: _____ m N _____ m E

Breve descripción del sistema de aprovechamiento:

Se realizó aforo a la fuente: ___ SÍ ___ NO

Método de aforo _____

Resultado del aforo _____ l/s

Existen usuarios del recurso hídrico en la fuente: ___ SÍ ___ NO

Observaciones: El proyecto utilizará agua del IDAAN para realizar las actividades en el proyecto.

12. En caso que se requiera la modificación o afectación del cauce natural de una fuente:

Breve justificación presentada por el promotor:

Breve Descripción Técnica de la obra a realizar

Medidas de mitigación propuestas por el promotor:

Coordenadas de ubicación de la obra: _____ m Norte
 _____ m Este

13. Fecha estimada de inicio de construcción del proyecto: ____ / ____ / ____
 Día Mes Año

Fecha estimada de inicio de operación del proyecto: ____ / ____ / ____
 Día Mes Año

14. Resumen final

REQUIERE AMPLIACIÓN:

CONCLUSIONES

El proyecto Beneficio Ecológico Café Isabela para procesar los granos de café presenta una propuesta de desarrollo que busca maximizar el aprovechamiento de las instalaciones existentes en la huella del proyecto, salvaguardando el entorno. El manejo y disposición de los desechos sólidos será revisado en función del período en que se generan, manejo y disposición. Los desechos generados en la etapa de operación (pulpa y agua-miel), serán trasladados por el promotor de este proyecto hacia la empresa Aboquete para su transformación en abono orgánico, según proyecto de acuerdo comercial entre ambas partes.

Durante los procesos de este beneficio ecológico, se utilizará el mínimo de agua requerido en sus diferentes etapas. Para el caso del despulpado, esta actividad será realizada en seco y el demucilaginado consumirá pocos litros de agua. Para el secado se utilizará la energía solar con el sistema de camas africanas y de ser necesario calor de hornos con quemadores de gas GLP comercial por lo que no se necesita madera en forma de leña y no se producirá humo. Las aguas con mucilago serán tratadas mediante la floculación y sedimentación, para posteriormente pasar a una tina de evaporación techada y con un muro de contención de tierra para evitar la entrada de agua de lluvia que provoque derrame. La pulpa o cascará del café y las aguas residuales (agua-miel) serán trasladadas por la empresa Aboquete, la cual recibirá estos desechos para su transformación en abono orgánico. Las instalaciones de la Finca Azul cuentan con tanques sépticos conectados a pozos de infiltración. La Quebrada Grande, no se verá afectada por los procesos del beneficio ecológico, debido a que las instalaciones se remodelarán y construirán alejadas de este curso de agua. Además, las aguas residuales producto de los procesos y la pulpa del café serán trasladadas para su transformación en abono orgánico hacia la empresa Aboquete.

RECOMENDACIONES

30

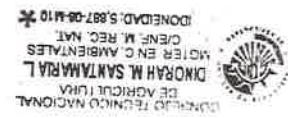
- La empresa promotora CAFÉ ISABELA, S.A., deberá evitar verter cualquier tipo de aguas contaminadas con cemento u otras sustancias tóxicas en el suelo, de modo que puedan escurrir hasta la quebrada Grande.
- En tal caso de que la promotora CAFÉ ISABELA, S.A., necesite agua de la Quebrada Grande, para la mitigación de polvo y otros usos requeridos en la etapa de construcción del proyecto, deberá tramitar el permiso temporal de uso de agua. Decreto Ley 35 de 22 de septiembre de 1966.
- La empresa Promotora CAFÉ ISABELA, S.A., debe conservar el bosque de protección de la Quebrada Grande, manteniendo el bosque de galería. Ley 1 del 3 de febrero de 1994. Art.23 y 24.
- Estamos de acuerdo con la viabilidad del proyecto siempre y cuando la empresa promotora CAFÉ ISABELA, S.A., garantice seguir fielmente el cumplimiento de todas las medidas tendientes a mitigar los impactos ambientales negativos en el cauce de la quebrada Grande.

Elaborado por:

Nombre: Dimorah Habel Santamaria S

Firma: [Firma]

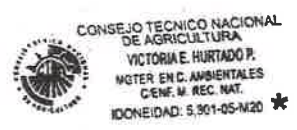
Fecha: 28 / 12 / 2021
Día Mes Año



VB del Jefe del Departamento de Recursos Hídricos:

Nombre: Victoria E. Hurtado P.

Firma: [Firma]



ÁREA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

David, 23 de diciembre de 2021
Nota DRCH -3673-12-2021

Ingeniero
DOMILUIS DOMINGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente- Panamá

E. S. D.

Ingeniero Domínguez:

Por este medio remito copia de nota fechada del día 20 de diciembre de 2021, a través de la cual miembros de la Junta de Desarrollo Local del corregimiento de Dos Ríos Arriba, distrito de Dolega, solicitan información puntual a la Alcaldía de Dolega, sobre el proyecto denominado “BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISANELA”, promovido por la promotora CAFÉ ISABELA, S.A., a desarrollarse en el distrito de Dolega, provincia de Chiriquí. Dicha información se remite para que repose en el expediente correspondiente al proyecto antes mencionado.

De Usted,
Atentamente,

ING. KRISLLY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

c.c./: Archivos / Expediente

	
REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: <u>Saunders</u>	
Fecha: <u>22/12/2021</u>	
Hora: <u>1:56 pm</u>	

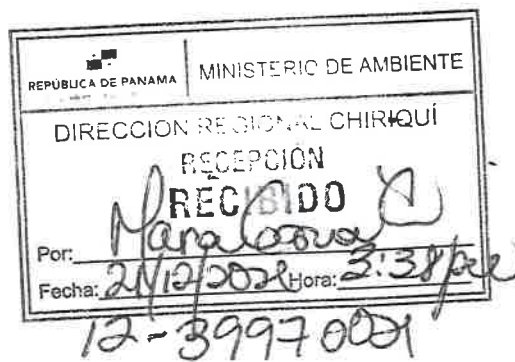
Dolega, 20 de Diciembre del 2021.

Licenciado,

Magín Moreno.

Alcalde del Municipio de Dolega.

E. S. D.



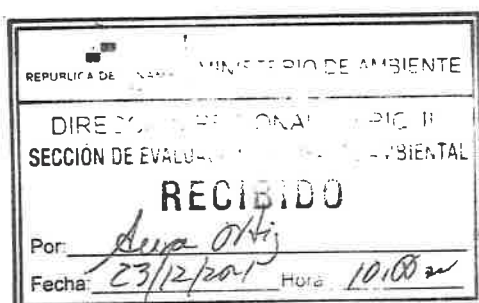
Estimado Licenciado,

Enviamos cordial saludo y éxito en su delicadas funciones, por este medio le solicitamos nos confirme si la Promotora **CAFÉ ISABELA S.A.**, cuyo terreno ubicada en las antiguas instalaciones de FINCA AZUL en Dos Ríos Arriba, solicito los siguientes tramites en el departamento de Ingeniería Municipal sobre el Proyecto denominado **"Beneficio Ecológico CAFÉ ISABELA"** :

- 1- Si la Promotora solicito la Asignación de Uso de Suelo Industrial en el Municipio para someterse a aprobación ó desaprobación el Uso de Suelo en mención y el cumplimiento con la Consulta Ciudadana.
- 2- Si la Promotora tiene Planos de Anteproyecto debidamente aprobados en el Municipio para la Adecuación y Construcción del Proyecto denominado **"Beneficio Ecológico CAFÉ ISABELA"**.
- 3- Si la Promotora tiene Planos de Construcción debidamente aprobados por el Municipio para la Adecuación y Construcción del Proyecto denominado **"Beneficio Ecológico CAFÉ ISABELA"**.
- 4- Si la Promotora presento copia de los Estudios de Impacto Ambiental debidamente refrendada por el Ministerio de Ambiente, como requisito para la aprobación de los Planos de Construcción del Proyecto denominado **"Beneficio Ecológico CAFÉ ISABELA"**.

Todos los Proyectos de Construcción que se ejecuten en el Distrito de Dolega debe cumplir con la Ley No 6 de 1 de febrero del 2006 del MIVIOT y otras leyes y decretos que complementan el ORDENAMIENTO TERRITORIAL en el Territorio Nacional. Y nos involucra en el tema a las Juntas de Desarrollo Local en la Participación Ciudadana Artículo 75, 76, Atribuciones Artículo 139 de la Ley 37-2009 Modificada ley 66-2015 de la DESCENTRALIZACIÓN.

Esta petición es solicitado en fundamento a la Ley 6 del 22 de enero del 2002, ley de transparencia institucional y como Sociedad Civil Artículo 41 de la Constitución Política de Panamá.



67

Sin más que agregar y agradecidos por su atención, esperamos pronta respuesta a lo solicitado,

Atentamente,

 4-103-1991

Víctor Arturo Sanchez.

Ced. 4-103-1991

Presidente de la Junta de Desarrollo Local de Dos Ríos Arriba.



Jose De Los Santos Rodriguez P.

Ced. 4-129-1801

Vice Presidente de la Junta de Desarrollo Local de Dos Ríos Arriba.

C.C. Ing, Municipal de Dolega Joseph Guerra.

C.C. Directora Regional de Mi Ambiente, Lic. Krisli Quintero.

C.C. Directora Regional MINSA, Dra. Gladys Novoa.

C.C. Director Regional IDAAN, Ing. Maximo Miranda.

C.C. Directora Regional MIVIOT, Lic. Doris Atencio.

ÁREA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

David, 23 de diciembre de 2021
Nota DRCH -3673-12-2021

Ingeniero
DOMILUIS DOMINGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente- Panamá

E. S. D.

Ingeniero Domínguez:

Por este medio remito copia de nota fechada del día 20 de diciembre de 2021, a través de la cual miembros de la Junta de Desarrollo Local del corregimiento de Dos Ríos Arriba, distrito de Dolega, solicitan información puntual a la Alcaldía de Dolega, sobre el proyecto denominado "BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISANELA", promovido por la promotora CAFÉ ISABELA, S.A., a desarrollarse en el distrito de Dolega, provincia de Chiriquí. Dicha información se remite para que repose en el expediente correspondiente al proyecto antes mencionado.

De Usted,
Atentamente,

ING. KRISLÍ QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

c.c./: Archivos, Expediente

REPÚBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>Soyuz</i>
Fecha:	<i>23/12/2021</i>
Hora:	<i>1:56 pm</i>

KQ/NR/nr

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

Atribuciones Artículo 139 de la Ley 37-2009 Modificada ley 66-2015 de la DESCENTRALIZACIÓN.

Esta petición es solicitado en fundamento a la Ley 6 del 22 de enero del 2002, ley de transparencia institucional y como Sociedad Civil Artículo 41 de la Constitución Política de Panamá.

REPÚBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUÍ	
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>David Ortiz</i>
Fecha:	<i>23/12/2021</i>
Hora:	<i>10:00 am</i>

REPÚBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUÍ	
SECCIÓN DE VEDA	
RECIBIDO	
Por:	<i>[Firma]</i>
Fecha:	<i>23/12/21</i>
Hora:	<i>12:05 PM</i>

Sin más que agregar y agradecidos por su atención, esperamos pronta respuesta a lo solicitado,

Atentamente,

 4-103-1991

Víctor Arturo Sanchez.

Ced. 4-103-1991

Presidente de la Junta de Desarrollo Local de Dos Ríos Arriba.



Jose De Los Santos Rodriguez P.

Ced. 4-129-1801

Vice Presidente de la Junta de Desarrollo Local de Dos Ríos Arriba.

C.C. Ing, Municipal de Dolega Joseph Guerra.

C.C. Directora Regional de Mi Ambiente, Lic. Krisli Quintero.

C.C. Directora Regional MINSA, Dra. Gladys Novoa.

C.C. Director Regional IDAAN, Ing. Maximo Miranda.

C.C. Directora Regional MIVIOT, Lic. Doris Atencio.

David, 23 de diciembre de 2021
Nota DRCH-3670-12-2021

Ingeniero
DOMILUIS DOMINGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente- Panamá

LF/SS

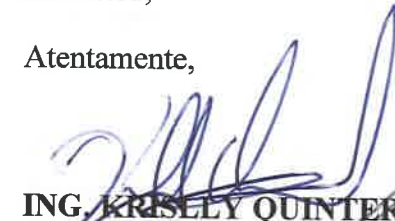
E. S. D.

Ingeniero Dominguez:

En respuesta al Memorando DEEIA-0805-1012-2021, remitimos el Informe Técnico No. 020-12-2021, sobre el proyecto **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, promovido por **CAFÉ ISABELA, S.A.**

De Usted,

Atentamente,



ING. KRISLLY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

KQ/NR/tg

Adjunto:

- Informe Técnico No. 020-12-2021
- Acta de Inspección
- Notas de Invitación a UAS para participar de inspección

c.c./: Archivos / Expediente

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: 	
Fecha: 24/12/2021	
Hora: 11:30 am	

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

Coordenadas de ubicación del proyecto

DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN:

El día 21 de diciembre de 2021, se llevó a cabo la inspección correspondiente al proyecto **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, ubicado en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí; iniciando aproximadamente a las 9:40 a.m.

MINISTERIO DE AMBIENTE
INFORME TECNICO DE EVALUACION No. -12 -2021
PROYECTO: BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA
PROMOTOR: CAFÉ ISABELA, S.A.

KQ/NR/tg



La inspección dio inicio en el área frontal donde se llevará a cabo el proyecto, en donde el personal por parte de la empresa consultora, respondió las dudas sobre EsIA y a su vez explico cómo se llevará a cabo el desarrollo del proyecto en mención, posteriormente se dio inicio a la inspección en el área en donde se llevará a cabo el proyecto; en dicha área se coordinó el recorrido a realizar por las diferentes áreas y lugares donde se llevará a cabo el proyecto antes mencionado.

Dicha inspección culmino aproximadamente a la 11:00 a.m.

RESULTADOS:

Durante la inspección se realizó el recorrido por las diferentes áreas que componen el proyecto a ejecutarse y a su vez se recopilo la siguiente información relevante al proyecto:

- El proyecto se encuentra localizado, en el corregimiento de Dos Ríos, a un costado de la vía que va desde el corregimiento de Dolega hacia el corregimiento de Dos Ríos, a escasos metros después del puente sobre la quebrada Grande, se encuentra la entrada a mano izquierda de la finca donde se llevara a cabo el proyecto propuesto.
- En campo, se observó que en el área donde se llevara a cabo el proyecto, aún no ha dado inicios a trabajos en general de remoción de cobertura vegetal en el polígono a impactar por el desarrollo del proyecto.
- Durante la inspección se pudo observar que la topografía del terreno es bastante plana con leves inclinaciones poco pronunciadas en algunas áreas del terreno.
- En cuanto a la vegetación existente, al momento de la inspección se observó que predominan las gramíneas, arboles dispersos de diversas especies, aunado a ello se observó la franja de árboles en el límite con la quebrada Grande.
- Colindante con el proyecto se pudo observar infraestructuras (residencias); aunado a ello dentro del polígono del proyecto a desarrollar se observaron estructuras, que según manifestó el personal de la empresa promotora era un salón utilizado para realización de actividades por los antiguos dueños de la finca y las viviendas de los dueños anteriores.
- Es importante mencionar, que al momento de la inspección se observó que el proyecto se encuentra colindante a la quebrada Grande; aunado a ello se observó un área que anteriormente se encontraba destinada para la captación de agua proveniente del acueducto del área, de acuerdo a lo manifestado por parte del personal de la empresa promotora.
- Otro aspecto importante a destacar, es que durante la inspección realizada también se manifestó por parte del personal de la empresa promotora, que tanto las aguas mieles así como también como la pulpa producto del proceso a realizar, tendrá como sitio de disposición final el distrito de Boquete, específicamente en la empresa Aboquete, en donde se le dará el tratamiento adecuado hasta convertirla en abono orgánico; dichas aguas mieles y la pulpa del café serán llevados a la empresa antes mencionada por medio de camiones volquetes desde el área propuesta para el desarrollo del proyecto en la comunidad de Dos Ríos hasta la empresa Aboquete en el distrito de Boquete.

- Durante la inspección también se manifestó que el proyecto, contara con un sistema de tinas de decantación, para el manejo de las aguas producto del lavado del equipo que se utilizara para el procesamiento del café.
- A su vez se indicó que se construirá una galera, a un costado del antiguo salón de eventos que se encuentra en la actualidad dentro del área propuesta para el proyecto a ejecutar.
- Al momento de la inspección, se observó también que la empresa promotora, realizó la perforación de un pozo para abastecimiento de agua para las labores a realizar en el proyecto, dicho pozo será verificado si mantiene los tramites y permisos requeridos por parte de la Sección de Seguridad Hídrica del Ministerio de Ambiente – Regional de Chiriquí.
- Durante la inspección se manifestó por parte del personal de la empresa promotora, que el café a procesar será proveniente de las fincas que tiene el Representante Legal en el distrito de Boquete.
- Al momento de realizada la inspección de campo, se tomaron las siguientes coordenadas UTM:

PUNTO	ESTE	NORTE
A. Entrada	345252	946732
B. Antiguo Salón y Área donde se instalará el equipo	345323	946827
C. Antigua Área de Captación de Agua	345366	946956
D. Posible Cuerpo hídrico	348014	929147
E. Colindancia con la Quebrada Grande	345305	946873
F. Pozo	345352	946916
G. Posible área de las tinas de decantación	345377	946865


CONCLUSIONES:

- Es importante señalar que la inspección se cumplió con el objetivo y a su vez se aprovechó para evidenciar lo descrito sobre la línea base.
- Con relación a las coordenadas presentadas en el EsIA, las mismas coinciden con el área a desarrollar, en cuanto al trazado del mismo.
- Se verificaron las coordenadas del área del proyecto y las mismas se localizan en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.
- Cumplir con la Ley Forestal.
- Aplicar medidas efectivas, para el control de partículas en suspensión (polvo), ruido, vibraciones y olores.
- Tomar en consideración las opiniones descritas en el EsIA, específicamente en el Capítulo de Percepción Ciudadana respecto al proyecto propuesto a ejecutar.
- Describir y Ampliar, información referente al manejo, traslado y disposición final tanto de la pulpa del café como de las aguas mieles.

- Presentar, las coordenadas donde se encontrará ubicada la galera y las tinajas de decantación a utilizar.
- Ampliar, más información referente a las tinajas de decantación a utilizar para el lavado del equipo, de acuerdo a lo indicado en campo el día de la inspección.
- Indicar, las áreas o el sitio donde se llevará a cabo el proceso de secado de café.
- Contar con un sistema de manejo de aguas pluviales adecuado sin causar afectaciones a terceros.
- Presentar, las coordenadas de ubicación de cada uno de los componentes con los que contara el proyecto.
- **Tomar en cuenta como parte del proceso de evaluación de dicho EsIA, las observaciones presentadas por los asistentes a la inspección, y las que se emitieron por parte del personal técnico del Ministerio de Ambiente Chiriquí.**

RECOMENDACIONES:

- Como consecuencia a las observaciones realizadas en campo, se recomienda solicitar a la empresa promotora, que presente información aclaratoria
- Que el promotor debe aplicar las medidas de mitigación establecidas en el EsIA y se establezca la indemnización ecológica y cumplimiento con las normas y permisos correspondientes


CONSEJO TECNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
THARSIS O. GONZALEZ P.
MGTER. EN MANEJO Y CONSERV.
DE LOS REG. NAT. Y DE. AMB.
IDONEIDAD: 7.462-13-M19 *
THARSIS GONZÁLEZ
Evaluadora


CONSEJO TECNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
NELLY W. RAMOS E.
MGTER. EN MANEJO Y CONSERV.
DE LOS REG. NAT. Y DE. AMB.
IDONEIDAD: 7.503-14-M19 *
MGTER. NELLY RAMOS
Jefa de la Sección de Evaluación de
Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente - Chiriquí


MINISTERIO DE AMBIENTE
ING. KRISLEY QUINTERO
Directora Regional,
Ministerio de Ambiente - Chiriquí

KQ/NR/tg

C.c. Expediente/Archivo

Adjunto:

- Anexo fotográfico / Copia del Acta de Inspección / Notas de Invitación a UAS para participar en Inspección

FOTOGRAFIAS TOMADAS DURANTE LA INSPECCIÓN REALIZADA:

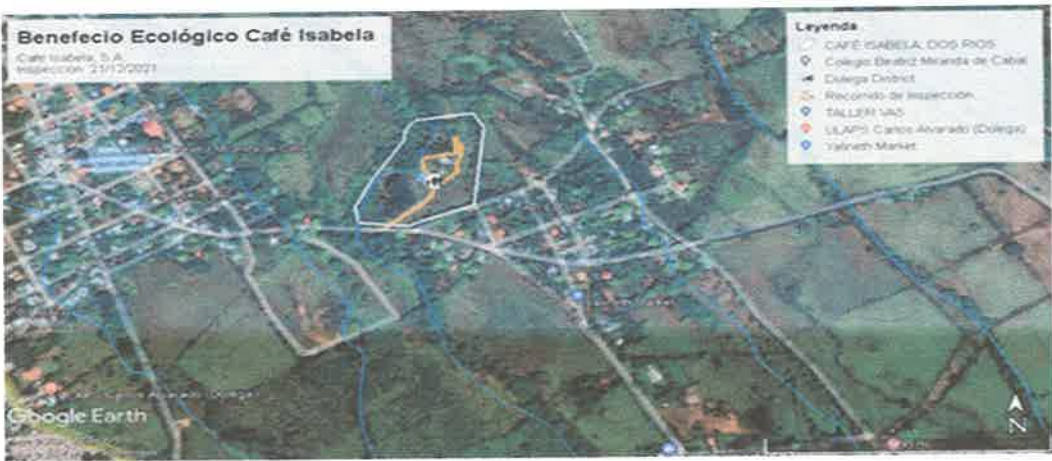


Fig. No. 1: Recorrido realizado el día de la inspección (21 de diciembre de 2021); en el cual se puede observar que las líneas de color naranja representan el recorrido realizado al momento de la inspección.

Fuente: Google Earth Pro



Fig. No. 2: Fotografía del área donde se ubicará parte del equipo a utilizar para el desarrollo del proyecto, observada el día de la inspección (21 de diciembre de 2021).

Fuente: SEIA



Fig. No.3: Fotografía tomadas al momento de realizada la inspección (21 de diciembre de 2021) del área donde se construirá una galera para el proyecto.

Fuente: SEIA



Fig. No.4: Fotografía tomadas al momento de realizada la inspección (21 de diciembre de 2021) del área colindante con el proyecto.

Fuente: SEIA



Fig. No.5: Fotografía tomadas al momento de realizada la inspección (21 de diciembre de 2021) del pozo que se encuentra perforado y que se tiene previsto utilizar para el proyecto.
Fuente: SEIA



Fig. No.6: Fotografía tomadas al momento de realizada la inspección (21 de diciembre de 2021) de la antigua área de captación de agua proveniente del Acueducto Rural de la comunidad de Dos Ríos.
Fuente: SEIA



Fig. No.6: Fotografía tomadas al momento de realizada la inspección (21 de diciembre de 2021) del área donde se encontrarán ubicadas las tinas de decantación a utilizar por el proyecto.
Fuente: SEIA

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL DE CHIRIQUI

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

Acta de Inspección

Siendo las 9:40 AM del día 21 DE DICIEMBRE DE 2021, se dio inicio a la diligencia de inspección de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA, categoría II, cuyo promotor es CAFÉ ISABELA, S.A., sector de DOS RÍOS, corregimiento de DOS RÍOS, distrito de DOLEGA, provincia de CHIRIQUI; con el fin de verificar la información presentada en el documento. Las observaciones de los resultados de la inspección serán enviadas formalmente a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental.

Firman como constancia la presente acta, a las 11:00 a.m.

Nombre	Cargo	Firma
<i>Jonathan Lora</i>	<i>Secretario de Producción</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Guys Rios</i>	<i>Asesor Ambiental</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Julio Monte</i>	<i>MIOT</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Salvador Cano</i>	<i>Admon. Local</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Manuel S. Guey</i>	<i>Técnico de Proceso</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Rodrigo González</i>	<i>Coord. Administrativo Dolega</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Rodrigo Rios</i>	<i>Asesor Ambiental</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Sasi Sandoz</i>	<i>Asistente Alcalde</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Yerhis Monte</i>	<i>Tec. Muestreo de Agua</i>	<i>[Firma]</i>
<i>Thaisis González</i>	<i>Evaluación Ambiental</i>	<i>[Firma]</i>

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

REPÚBLICA DE PANAMÁ MINISTERIO DE AMBIENTE	REPÚBLICA DE PANAMÁ MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUI SECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA	DIRECCIÓN REGIONAL CHIRIQUI SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
RECIBIDO	
Por: <i>[Firma]</i>	
Fecha: <u>15/12/21</u>	Hora: <u>3:55</u>

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

David, 15 de diciembre de 2021
NOTA-DRCH-3595-12-2021

Doctora
GLADYS NOVOA
Directora Regional
Ministerio de Salud
E_n. Su. Despacho.

En cumplimiento con el Decreto Ejecutivo No. 123, del 14 de agosto de 2009; en base al Capítulo III el cual trata sobre las Funciones y Responsabilidades de la Autoridad Nacional del Ambiente y sus Organismos Internos; la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente – Regional de Chiriquí, le invita a participar de la inspección a realizarse al proyecto **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ECOLÓGICO”**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, presentado por **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Dicha inspección está prevista realizarse el día **martes 21 de diciembre de 2021**; tomando como punto de reunión, las instalaciones de la Sede Regional del Ministerio de Ambiente, a las 8:00 a.m.

De ante mano agradecemos emitir sus respectivos comentarios tal como lo dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, a más tardar ocho (8) días hábiles después de realizada la inspección; así mismo con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Para mayor información puede comunicarse al teléfono 500-0922, extensión 6454, con la Licda. Tharsis González y Nelly Ramos o también vía electrónica a los correos electrónicos tgonzalez@miambiente.gob.pa y nwramos@miambiente.gob.pa.

Le informamos que puede acceder en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar número de expediente y hacer clic en Buscar), está disponible el EsIA del proyecto antes mencionado.

Expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de tramitación (año): **2021**

Fecha de tramitación (mes): **Diciembre**

Categoría: **II**

Esperando contar con su participación,

De Usted, Atentamente,


ING. KRISLLY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente - CHIRIQUÍ

KQ/NR/tg

c.c.: - Archivos / Expediente

DIRECCIÓN DEL SISTEMA REGIONAL
DE SALUD DE CHIRIQUÍ
Recibido por: Kathia
Fecha: 17/12/2021
Hora: 3:05 PM

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

David, 15 de diciembre de 2021

NOTA-DRCH-3596-12-2021

Ingeniero

MÁXIMO MIRANDA

Director Regional

Instituto de Acueductos y Alcantarillados (IDAAN)

E_n. Su. Despacho.

En cumplimiento con el Decreto Ejecutivo No. 123, del 14 de agosto de 2009; en base al Capítulo III el cual trata sobre las Funciones y Responsabilidades de la Autoridad Nacional del Ambiente y sus Organismos Internos; la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente – Regional de Chiriquí, le invita a participar de la inspección a realizarse al proyecto **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ECOLÓGICO”**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, presentado por **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Dicha inspección está prevista realizarse el día **martes 21 de diciembre de 2021**; tomando como punto de reunión, las instalaciones de la Sede Regional del Ministerio de Ambiente, a las 8:00 a.m.

De ante mano agradecemos emitir sus respectivos comentarios tal como lo dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, a más tardar ocho (8) días hábiles después de realizada la inspección; así mismo con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Para mayor información puede comunicarse al teléfono 500-0922, extensión 6454, con la Licda. Tharsis González y Nelly Ramos o también vía electrónica a los correos electrónicos tgonzalez@miambiente.gob.pa. y nwramos@miambiente.gob.pa.

Le informamos que puede acceder en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar número de expediente y hacer clic en Buscar), está disponible el EsIA del proyecto antes mencionado.

Expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de tramitación (año): **2021**

Fecha de tramitación (mes): **Diciembre**

Categoría: **II**

Esperando contar con su participación,

De Usted, Atentamente,


ING. KRISLLY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente - CHIRIQUÍ

KQ/NR/tg

c.c.: - Archivos / Expediente



*Recibido
Krislly Quintero
17/12/2021
3:40 p.m.*

David, 1 de diciembre de 2021
NOTA-DRCH-3597-12-2021

Honorable Alcalde
MAGIN MORENO
Alcalde del distrito de Dolega
E_n. S_u. D_{espacho}.

En cumplimiento con el Decreto Ejecutivo No. 123, del 14 de agosto de 2009; en base al Capítulo III el cual trata sobre las Funciones y Responsabilidades de la Autoridad Nacional del Ambiente y sus Organismos Internos; la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente – Regional de Chiriquí, le invita a participar de la inspección a realizarse al proyecto **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ECOLÓGICO”**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, presentado por **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Dicha inspección está prevista realizarse el día **martes 21 de diciembre de 2021**; tomando como punto de reunión, las instalaciones de la Sede Regional del Ministerio de Ambiente, a las 8:00 a.m.

De ante mano agradecemos emitir sus respectivos comentarios tal como lo dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, a más tardar ocho (8) días hábiles después de realizada la inspección; así mismo con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Para mayor información puede comunicarse al teléfono 500-0922, extensión 6454, con la Licda. Tharsis González y Nelly Ramos o también vía electrónica a los correos electrónicos tgonzalez@miambiente.gob.pa. y nwramos@miambiente.gob.pa.

Le informamos que puede acceder en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar número de expediente y hacer clic en Buscar), está disponible el EsIA del proyecto antes mencionado.

Expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de tramitación (año): **2021**

Fecha de tramitación (mes): **Diciembre**


Categoría: **II**

Esperando contar con su participación,
De Usted, Atentamente,


ING. KRISLLY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente-CHIRIQUI

KQ/MR/tg

c.c.: - Archivos / Expediente


16-12-21
7:45 am

David, 15 de diciembre de 2021
NOTA-DRCH-3598-12-2021

Licenciado
ARMANDO PALACIOS
Director Regional
Sistema de Protección Civil (SINAPROC)
E_n. Su. Despacho.

En cumplimiento con el Decreto Ejecutivo No. 123, del 14 de agosto de 2009; en base al Capítulo III el cual trata sobre las Funciones y Responsabilidades de la Autoridad Nacional del Ambiente y sus Organismos Internos; la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente – Regional de Chiriquí, le invita a participar de la inspección a realizarse al proyecto **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ECOLÓGICO”**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, presentado por **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Dicha inspección está prevista realizarse el día **martes 21 de diciembre de 2021**; tomando como punto de reunión, las instalaciones de la Sede Regional del Ministerio de Ambiente, a las 8:00 a.m.

De ante mano agradecemos emitir sus respectivos comentarios tal como lo dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, a más tardar ocho (8) días hábiles después de realizada la inspección; así mismo con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Para mayor información puede comunicarse al teléfono 500-0922, extensión 6454, con la Licda. Tharsis González y Nelly Ramos o también vía electrónica a los correos electrónicos tgonzalez@miambiente.gob.pa. y nwramos@miambiente.gob.pa.

Le informamos que puede acceder en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar número de expediente y hacer clic en Buscar), está disponible el EsIA del proyecto antes mencionado.

Expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de tramitación (año): **2021**

Fecha de tramitación (mes): **Diciembre**

Categoría: **II**

Esperando contar con su participación,

De Usted, Atentamente,


ING. KRISLLY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente-CHIRIQUÍ

KQ/NR/tg

c.c.: - Archivos / Expediente



David, 15 de diciembre de 2021
NOTA-DRCH-3599-12-2021

Ingeniero
ALCIBIADES ARAÚZ
Director Regional
Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
En. Su. Despacho.

En cumplimiento con el Decreto Ejecutivo No. 123, del 14 de agosto de 2009; en base al Capítulo III el cual trata sobre las Funciones y Responsabilidades de la Autoridad Nacional del Ambiente y sus Organismos Internos; la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente – Regional de Chiriquí, le invita a participar de la inspección a realizarse al proyecto **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ECOLÓGICO”**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, presentado por **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Dicha inspección está prevista realizarse el día **martes 21 de diciembre de 2021**; tomando como punto de reunión, las instalaciones de la Sede Regional del Ministerio de Ambiente, a las 8:00 a.m.

De ante mano agradecemos emitir sus respectivos comentarios tal como lo dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, a más tardar ocho (8) días hábiles después de realizada la inspección; así mismo con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Para mayor información puede comunicarse al teléfono 500-0922, extensión 6454, con la Licda. Tharsis González y Nelly Ramos o también vía electrónica a los correos electrónicos tgonzalez@miambiente.gob.pa y nwramos@miambiente.gob.pa.

Le informamos que puede acceder en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar número de expediente y hacer clic en Buscar), está disponible el EsIA del proyecto antes mencionado.

Expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de tramitación (año): **2021**

Fecha de tramitación (mes): **Diciembre**

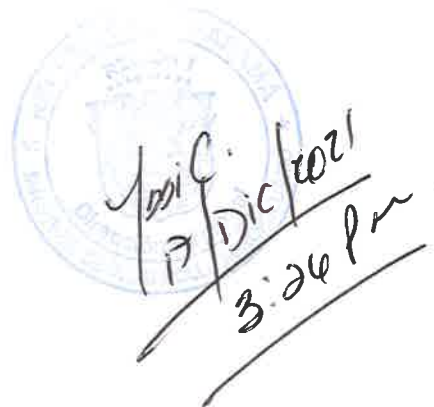
Categoría: **II**

Esperando contar con su participación,
De Usted, Atentamente,


ING. KRISLLY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente-CHIRIQUÍ

KQ/NR/tg

c.c.: - Archivos / Expediente



David, 15 de diciembre de 2021
NOTA-DRCH-3600-12-2021

Licenciada
DORIS ATENCIO
Directora Regional
Ministerio de Vivienda (MIVI)
E_n. S_u. D_{espacho}.

En cumplimiento con el Decreto Ejecutivo No. 123, del 14 de agosto de 2009; en base al Capítulo III el cual trata sobre las Funciones y Responsabilidades de la Autoridad Nacional del Ambiente y sus Organismos Internos; la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente – Regional de Chiriquí, le invita a participar de la inspección a realizarse al proyecto **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ECOLÓGICO”**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, presentado por **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Dicha inspección está prevista realizarse el día **martes 21 de diciembre de 2021**; tomando como punto de reunión, las instalaciones de la Sede Regional del Ministerio de Ambiente, a las 8:00 a.m.

De ante mano agradecemos emitir sus respectivos comentarios tal como lo dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009, a más tardar ocho (8) días hábiles después de realizada la inspección; así mismo con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Para mayor información puede comunicarse al teléfono 500-0922, extensión 6454, con la Licda. Tharsis González y Nelly Ramos o también vía electrónica a los correos electrónicos tgonzalez@miambiente.gob.pa. y nwramos@miambiente.gob.pa.

Le informamos que puede acceder en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar número de expediente y hacer clic en Buscar), está disponible el EsIA del proyecto antes mencionado.

Expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de tramitación (año): **2021**

Fecha de tramitación (mes): **Diciembre**

Categoría: **II**

Esperando contar con su participación,
De Usted, Atentamente,


ING. KRISLLY QUINTERO
Directora Regional
Ministerio de Ambiente-CHIRIQUÍ

KQ/NR/tg

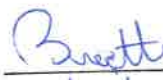
c.c.: - Archivos / Expediente



MINISTERIO DE VIVIENDA Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN - CHIRIQUÍ

RECIBIDO:

FECHA:



17/12/2021 2:57pm

David, Vía Red Gray
Provincia de Chiriquí
Tel.: (507) 500-0922

LF/59

2374-UAS-SDGSA
20 de diciembre de 2021

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento
Evaluación Estudios
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
En su despacho

P/C:


ING. JOHNNIE HURST

Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniera Castillero:

En referencia a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0236-1012-21** le remitimos del Informe del Estudio de Impacto Ambiental Categoría **II-AB-116-21 "BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA"** a desarrollarse, en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, presentado por el **CAFÉ ISABELA S.A.**



Atentamente

ING. ATALA MILORD
Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial



c.c: Dra. Gladys Novoa, Directora Regional de Chiriquí
Inspector de Saneamiento

JH/am/mb

 REPÚBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: 	
Fecha: 23/12/2021	
Hora: 2:37 pm	

ET.



47

**MINISTERIO DE SALUD
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL**

**INFORME DE AMPLIACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA-II-AC-116-2021**

Proyecto: “BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELA”

Fecha: diciembre 2021

Ubicación: CORREGIMIENTO DOS RIOS, DISTRITO DE DOLEGA, PROVINCIA DE CHIRIQUI

Promotor: CAFÉ ISABELA, S. A

Objetivo: Calificar el Estudio de Impacto Ambiental, para determinar si cumple con los requisitos de Protección Ambiental específicamente en materia de Salud Pública y dar cumplimiento al Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009.

Metodología: Inspeccionar, evaluar y discutir la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental y obtener los datos cualitativamente o cuantitativamente descriptibles.

Antecedentes:

La empresa promotora, Café Isabela, S.A., tiene como objetivo general procesar granos de café procedentes del cultivo en parcelas de café en cereza de la Finca; localizada en la comunidad de Volcancito, corregimiento de Alto Boquete, distrito de Boquete, provincia de Chiriquí, El proyecto: Beneficio Ecológico Café Isabela presenta una propuesta de desarrollo que busca maximizar el aprovechamiento de las instalaciones existentes en la huella del proyecto, salvaguardando el entorno como se mencionan a continuación:

Levantamiento y marcado de las obras en la huella del proyecto: Implica la señalización del área de fundación para la construcción de la infraestructura de galera para beneficio húmedo y las tinas de floculación y sedimentación que son las estructuras que se van a construir.

Para la construcción de dicha galera, se iniciarán los trabajos con las Excavaciones de las fundaciones de las columnas y viga a sísmica; luego se vaciarán las mismas con concreto y se procederá a la construcción de las estructuras de columnas, colocación de vigas y techo. Posteriormente se instalará el sistema eléctrico y el manejo de aguas.

Luego se construirán las tinas, con paredes de bloques reforzadas. De igual forma, se construirán los bastidores o camas africanas para secado al sol. Además, de las despulpadoras y demucilagadoras.

Almacenamiento de Materiales de Construcción: Los materiales de construcción serán obtenidos en los comercios locales; y se transportarán y almacenarán en un lugar seguro. Estos materiales serán los siguientes: Bloques, agregados de concretos y estructuras metálicas, etc.

Rehabilitación de la Estructura Existente: A dicha estructura se le adecuará y mejorará el sistema eléctrico para el manejo de los motores de las secadoras y piladoras. Además, se instalarán secadoras a gas, piladora y el sistema de clasificación manual. En la parte posterior de esta estructura se instalará el tanque de almacenamiento

de Gas GLP para los quemadores de las secadoras, esta instalación debe cumplir con la norma NFPA 58.

En adición, el proyecto considera una cuidadosa ocupación del terreno en concordancia con la topografía existente, de tal manera que el movimiento de tierra; de ser necesario, sea mínimo. El Proyecto, en general, está dirigido a crear en la zona el procesamiento de café, a través de un beneficio ecológico, sin afectar el ambiente natural, permitiendo así que se mantenga el equilibrio entre lo natural y lo rural del área. Será un proyecto muy armónico con las condiciones naturales existentes en el terreno.

Los principales insumos para utilizar serán aproximadamente: agua potable, energía eléctrica, varilla corrugada, concreto, arena, piedra, máquinas para soldar, maderas, cemento en sacos, herramientas de construcción, equipos de protección (guantes, cascos, gafas, botas, uniformes, lubricantes, etc.).

SUGERENCIA PARA LOS IMPACTOS NEGATIVAS

Ley N° 66 de 1946. Código Sanitario Este instrumenta las normativas existentes en cuanto a los aspectos sanitarios en la República de Panamá y desarrolla los aspectos relativos al medio ambiente físico, en especial al manejo de las aguas, de los residuos, de los alimentos, del aire, de la vivienda y establece atribuciones específicas a las autoridades de salud, especialmente las punitivas. Aplica a la operación del proyecto

Impacto por la Modificación del paisaje de rural a urbano

- Debe tener Permiso y concesiones por todas las instituciones correspondientes. **El MIDA y MIAMBIENTE.**
- Debe tener sellados y los permisos autorizados por la autoridad competente. **(MINSA, MIDA, MIAMBIENTE, OTROS)**

Impactos de Alteración de la calidad del agua

- Debe cumplir con la ley 35 del 22 septiembre de 1966 sobre uso de agua. (debe tener concesión de agua para hacer el pozo) y cumplir con la calidad de agua

Impacto de Generación de desechos líquidos (aguas residuales)

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000, Descarga de Efluentes Líquidos directamente a alcantarillado sanitario. Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019 Descarga de Efluentes Líquidos directamente a cuerpo y masas de aguas superficiales o subterráneas, Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 de Lodos.
- Artículo 205 del código sanitario, prohíbe la descarga directa e indirecta de agua servida a los desagües de ríos, o cualquier curso de agua. Aplica a: No se podrá descargar las aguas residuales o servidas a los cursos de agua próximos al proyecto (Drenajes naturales) sin tratamiento..

Impactos de Riesgo de accidentes laborales, Aumento de niveles de ruido.

- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2000 "Higiene y Seguridad Industrial condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se Genere Ruido"

45

Ing. ATALA MILORD V.
Jefa de la Unidad ambiental Sectorial
Del Ministerio de Salud.

DIRECCIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD

MEMORANDO
DAPB-1955-2021

SB/LF

Para: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De: SHIRLEY BINDER
Directora de Áreas Protegidas y Biodiversidad

Asunto: Entrega de informe técnico

Fecha: 21 de diciembre de 2020



Por este medio, y en respuesta al MEMORANDO DEEIA-0805-1012-2021, remitimos el respectivo informe técnico, del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II titulado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"** a desarrollarse en la comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA S.A.**

SB/LF/EN/

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	
Fecha:	22/12/2021
Hora:	2:42 pm

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (DAPB-1955-2021)

Proyecto: **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”**

Ubicación: **Comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.**

No. de Expediente: **DEIA-II-AB-116-2021.**

Promotor: **CAFÉ ISABELA S.A.**

Luego de la revisión y evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del Proyecto BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA, le indicamos lo siguiente:

En el página 164 del estudio de impacto ambiental *“punto 10.7 Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre”* indica que *“se ha considerado que no es necesario realizar una operación de rescate y reubicación de fauna silvestre”* de acuerdo a la resolución AG-0292-2008 *“Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre”* en su artículo 1 establece que todos los estudios de impactos ambientales de categoría II y III deberán presentar los planes de rescate.

La línea base de fauna que se elaboró señala que solo se encontraron 30 especies entre mamíferos, aves, reptiles y anfibio, por la cantidad de árboles podría existir cría de los animales, adicional que en la página en el punto 10.7 indica que al iniciar la etapa de construcción los animales serían ahuyentados indicar que mecanismo se utilizaría para ahuyentar a estos animales que se encuentran en la huella del proyecto.

Por lo tanto el proyecto en mención de ser aprobado, deberá presentar el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre.

Técnico evaluador:


LIC. ANAURY AYARZA
Técnica de Biodiversidad

CIENCIAS BIOLÓGICAS
Anaury Y. Ayarza C.
C.T. Idoneidad N° 407

Departamento de Biodiversidad

LF. / JS

No. 180-DEPROCA-2021

Panamá, 17 de noviembre del 2021

Licenciada

ANALILIA CASTILLERO P.

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE
IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: Sayuris

Fecha: 22/12/2021

Hora: 9:46 am

Licenciada Castellero:

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0236-1012-2021**, del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, denominado **"BENEFICIO DE ECOLÓGICO DE CAFÉ ISABELA"** a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**, Con el número de expediente **DEIA-II-AB-116-2021**.

Sin otro particular quedo de usted,

Atentamente,



MARIELA BARRERA

Jefa Encargada

Departamento de Protección y Control Ambiental



MB/ss

17 diciembre de 2021

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO NACIONALES

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0236-1012-2021**, del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, denominado **“BENEFICIO DE ECOLÓGICO DE CAFÉ ISABELA”** a desarrollarse en el corregimiento Dos Ríos, distrito de Dolega, Provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**, Con el número de expediente **DEIA-II-AB-116-2021**.

Observación:

No se tienen observaciones, ni comentarios al respecto.

Agradeciendo la atención que pueda brindar a la presente nota.

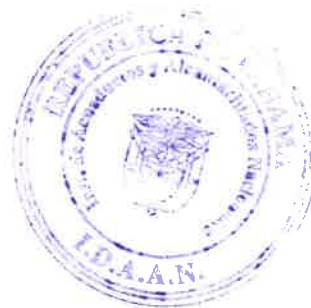
Con nuestras muestras de respeto y consideración,

Revisado por:



Sebastián Sánchez Belisle

Evaluador Ambiental



REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: *Saunders* Panamá, 16 de diciembre de 2021
Fecha: *20/12/2021* MC-DNPC-PCE-N-No.844-2021
Hora: *9:06 am*



Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Estimada Ingeniera Castellero:

Respondiendo a la nota DEIA-DEEIA-UAS-0236-1012-2021, con los comentarios concernientes al estudio arqueológico del Estudio de Impacto Ambiental (EsiA) Categoría II titulado **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, No. de expediente DEIA-II-AB-116-2021, proyecto a realizarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es CAFÉ ISABELA, S.A.

El consultor cumplió con la evaluación del **criterio 5 del artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificada por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011**. El estudio arqueológico arrojó evidencia de materiales arqueológicos (fragmentos de cerámica precolombina), en tres puntos dentro del polígono del proyecto, ubicados en las coordenadas UTM (Datum WGS 84): 17P345354 946920, 17P 345314 946930 y 17P345355 946894.

Sobre el particular, en atención a los hallazgos arqueológicos identificados, deberán **cumplir con las medidas de mitigación de los recursos arqueológicos mediante la implementación de un Plan de Manejo Arqueológico**, el cual debe contemplar los siguientes puntos:

- **Caracterización arqueológica en los tres puntos identificados con hallazgos arqueológicos en el proyecto (17P345354 946920, 17P 345314 946930 y 17P345355 946894), antes de iniciar cualquier movimiento de tierra con permiso de la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural.**
- **Realizar como medida de seguimiento el monitoreo arqueológico (por profesional idóneo) durante los movimientos de tierra del proyecto, dada la probabilidad de hallazgos fortuitos al momento de realizar la remoción del terreno (El monitoreo debe tener permiso de la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural).**

- Incluir charlas de Inducción Arqueológica para todo el personal que participe en las obras del proyecto (por un profesional idóneo), a fin de capacitar en la identificación y protección del Patrimonio Cultural Arqueológico, así como también del protocolo a seguir en el caso de suceder hallazgos fortuitos durante los movimientos de tierra.
- **Antes de realizar la caracterización arqueológica y el monitoreo arqueológico, el promotor deberá entregar a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural, la solicitud de permiso y la propuesta técnica del Plan de Manejo Arqueológico** que incluya dichas labores arqueológicas, elaborada por profesional idóneo para su debida aprobación.
- Informarle al proyectista que la caracterización arqueológica y el monitoreo arqueológico del proyecto, será supervisado por la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural.
- La notificación inmediata de cualquier hallazgo fortuito de restos arqueológicos a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural.

Atentamente,


Lda. Linette Montenegro
Directora Nacional de Patrimonio Cultural
Ministerio de Cultura



LM/yg

LF/SS

38

DIRECCIÓN FORESTAL.

Memorando
DIFOR-1055-2021

Para: Domiluis Domínguez E.
Director de Evaluación de
Impacto Ambiental

De: Víctor Francisco Cadavid
Director Forestal

Asunto: Comentarios Técnicos

Fecha: 15 de diciembre de 2021



Procedemos al envío de los comentarios técnicos al **MEMORANDO-DEEIA-0805-1012-2021**, con respecto al EsIA, Categoría II titulado **"BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELLA"**, cuyo promotor es **"CAFÉ ISABELLA, S.A."**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.

Aprovecho la oportunidad para presentarle las muestras de nuestro aprecio y distinguida consideración.

Atentamente,

Copia. Expediente

VFC/JJ/hv



**DIRECCIÓN FORESTAL
DEPARTAMENTO DE PATRIMONIO FORESTAL**

COMENTARIOS TÉCNICOS

FECHA:	15 DE DICIEMBRE DE 2021.
NOMBRE DEL PROYECTO:	BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELLA.
PROMOTOR:	CAFÉ ISABELLA, S.A.
UBICACIÓN:	CORREGIMIENTO DOS RÍOS, DISTRITO DE DOLEGA, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ.

DETALLES DEL ESTUDIO

El objetivo del EsIA, del proyecto denominado **“BENEFICIO ECOLOGICO CAFÉ ISABELLA”**, consiste en procesar granos de café; los cuales se cultivaran en parcelas de café en cereza a través del Beneficio Ecológico denominado Café Isabela, en una superficie de 5 hectáreas con 3,501.73 m² ; sin embargo, la huella del proyecto ocupa una superficie aproximada de 1,024 metros cuadrados., específicamente en la comunidad de Volcancito, corregimiento de Alto Boquete, distrito de Boquete, provincia de Chiriquí.

ANÁLISIS DE LA VEGETACIÓN

Según el documento la vegetación del proyecto se encuentra en zonas de rastrojos y bosques secundarios (vegetación ribereña), localizados en las riberas de la Quebrada Grande y el área de influencia directa del proyecto está compuesta por árboles frutales, pinos y especies maderables, la caracterización vegetal y determinación de las existencias de árboles en pie, se efectuó mediante el levantamiento de un inventario forestal, por lo que se debe atender lo dispuesto en la Resolución N° AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003.

OPINIÓN TÉCNICA

La Constitución Política Nacional en su artículo 119 establece que el Estado y todos los habitantes del territorio nacional tienen el deber de propiciar un desarrollo social y económico que prevenga la contaminación del ambiente, mantenga el equilibrio ecológico y evite la destrucción de los ecosistemas.

La Constitución Política de la República de Panamá igualmente establece que el Estado reglamentará, fiscalizará y aplicará oportunamente las medidas necesarias para garantizar que la utilización y el aprovechamiento de los bosques, tierras y aguas, se lleven a cabo racionalmente, de manera que se evite su depredación y se asegure su preservación, renovación y permanencia.

El Ministerio de Ambiente como entidad rectora del Estado, en materia de protección, conservación, preservación y restauración del ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales para asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes, los reglamentos y la Política Nacional del Ambiente debe emitir por su responsabilidad y competencia, opinión al respecto del presente Estudio.

36

La Ley 1 de 3 de febrero de 1994, tiene entre su finalidad la protección, conservación, mejoramiento, acrecentamiento, educación, investigación, manejo y aprovechamiento racional de los recursos forestales de la República.

Que la misma Ley, declara de interés nacional y sometido al régimen de la misma, todos los recursos forestales existentes en el territorio nacional. Para tal efecto, constituyen entre los objetivos fundamentales del Estado, acciones orientadas a armonizar los planes y proyectos nacionales de producción y desarrollo, con la utilización y conservación de los recursos forestales.

Tomando en cuenta estos compendios normativos, el inventario forestal presentado y que el área de influencia directa del proyecto ocupa una superficie total de aproximadamente 1,024 metros cuadrados. El documento carece de detalles importantes que permitan un análisis objetivo del mismo, dado que la información presentada, no es clara o específica en cuanto al nivel de afectación directa: en ese sentido, somos del criterio que a pesar de que el área del proyecto se encuentra bastante intervenida y no se encuentran formaciones boscosas de consideración para esta dirección y de que son especies con una amplia distribución en el territorio nacional, según lo enunciado en el EsIA.

CONCLUSIONES

A la luz de este análisis, el presente estudio no es claro ni objetivo en relación al tema de la afectación de flora, puesto que no especifica el nivel de afectación por tipo de vegetación ni cantidad de árboles a talar; por lo que consideramos que se debe aclarar según el inventario forestal presentados la ubicación y cantidad de árboles y demás tipos de vegetación a intervenir, para así poder considerar admisible o no la propuesta desde nuestra perspectiva.

Revisado Por:


Héctor H. Vega G.
Dirección Forestal
HV/hv


CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
HECTOR H. VEGA G.
INGENIERO EN C. AMBIENTALES
CIENF. M. REC. NAT.
IDONEIDAD: 7.108-12-M20 *



11/16

**MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL**

Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

MEMORANDO – DIAM – 01389 – 2021

PARA: ING. DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Diana A. Laguna C.

DE: LIC. DIANA A. LAGUNA C.
Directora

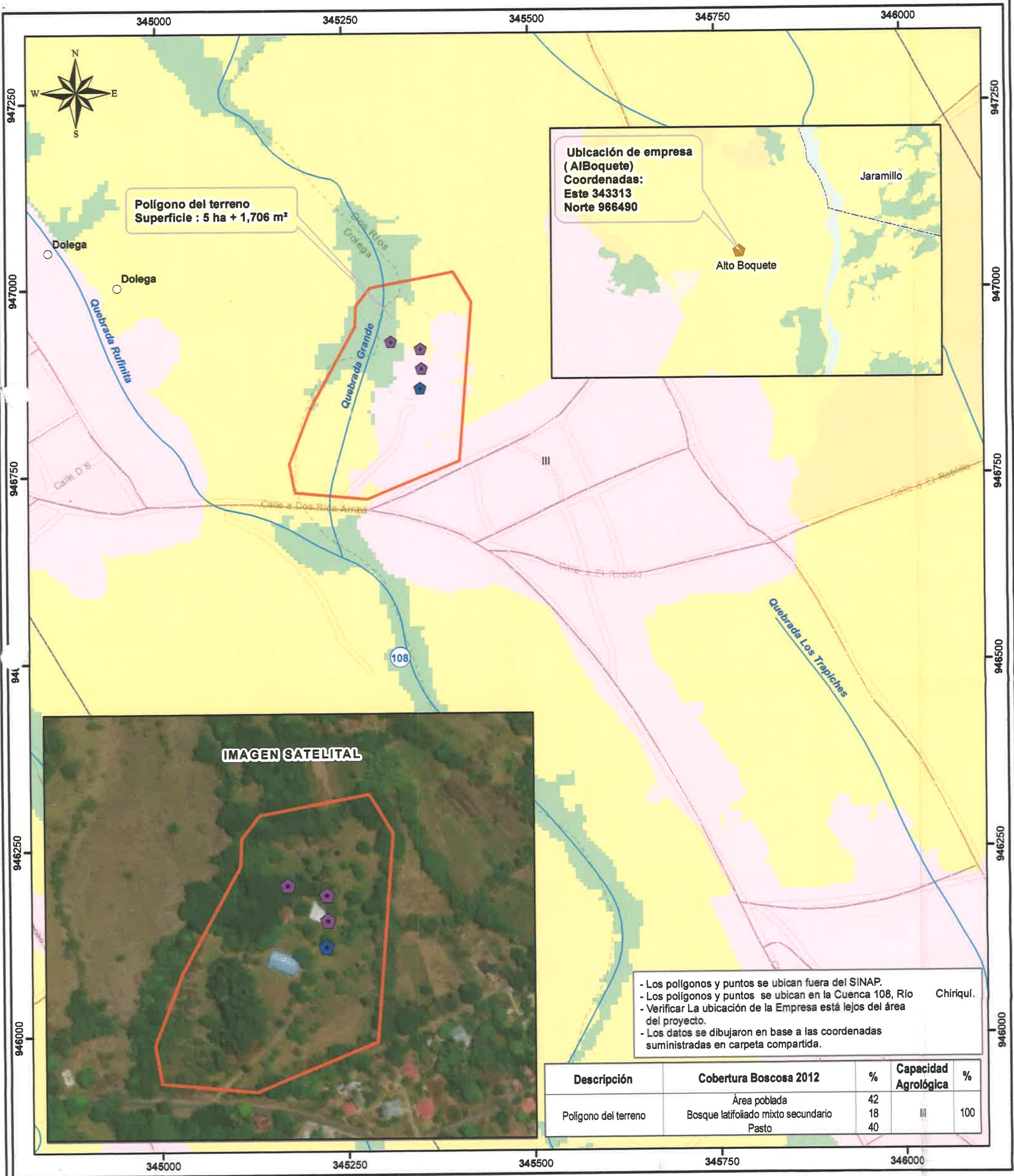
ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: Panamá, 15 de Diciembre de 2021



En atención al memorando **DEEIA-0805-1012-2021** donde se solicita generar una cartografía que permita determinar, la superficie y ubicación del proyecto correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II, titulado "**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**", VERIFICACIÓN DE COORDENADAS, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**, le informamos lo siguiente:

Variables	Descripción
Polígono	Superficie: 5 ha + 1,706 m ²
Puntos	Ubicación de empresa, Ruido ambiental, Calidad de aire, Hallazgos arqueológicos
División Política Administrativa	Provincia: Chiriquí Distrito: Dolega Corregimiento: Dolega (Cabecera), Dos Ríos
Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012	• Área poblada, Bosque latifoliado mixto secundario, Pasto
Capacidad Agrológica de los Suelos	Tipo: III
Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP)	• Fuera del SINAP



Escala 1:5,000
0.25 0.125 0 km

LEYENDA



- Lugares Poblados
- Ubicación de empresa
- Hallazgos arqueológicos
- Ruido ambiental, Calidad de aire
- Ríos y quebradas
- Red Vial
- Polígono del terreno
- Límite de Capacidad

- Cobertura y Uso de la Tierra 2012
- Bosque latifoliado mixto secundario
 - Bosque plantado de latifoliadas
 - Otro cultivo anual
 - Pasto
 - Área poblada

Tipo: III - Arable, severas limitaciones en la selección de las plantas, requiere conservación especial o ambas cosas.

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator
Zona 18 Norte

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuente: - Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Imagen ESRI
- Memorando-DEEIA-0805-1012-2021

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 10 de diciembre de 2021
DEIA-DEEIA-UAS- 0236-1012-2021

Ingeniera
ATALA MILORD
Unidad Ambiental
Ministerio de Salud
E.S.D.

[Handwritten signature]

Respetada Ingeniera Milord:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: : **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

[Handwritten signature of Analilia Castillero P.]
ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

ACP/18/3



[Handwritten signature]
14 DIC 2021 2:05 PM

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 10 de diciembre de 2021
DEIA-DEEIA-UAS-0236-1012-2021

Licenciada
VIELKA DE GARZOLA
Unidad Ambiental
Ministerio de Obras Públicas
E.S.D.

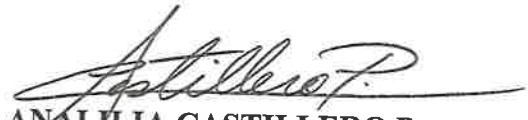
Respetada Licenciada De Garzola:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

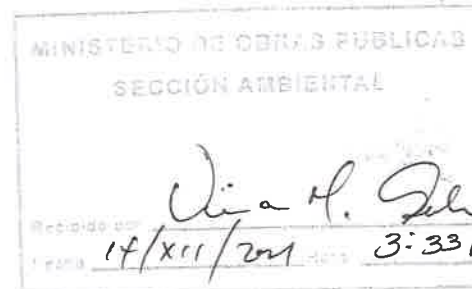
Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

ACP



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 10 de diciembre de 2021
DEIA-DEEIA-UAS- 0236-1012-2021

Licenciado
CARLOS RUMBO
Administrador General
Sistema Nacional de Protección Civil
E.S.D.

Respetado Licenciado Rumbo:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**


Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.

Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

ACP/lf/jp





938
Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 10 de diciembre de 2021
DEIA-DEEIA-UAS- 0236-1012-2021

Licenciada
MARIELA BARRERA
Unidad Ambiental
Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
E.S.D.

Respetada Licenciada Barrera:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

ACP/lf/js



Aibrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 10 de diciembre de 2021
DEIA-DEEIA-UAS- 0236-1012-2021

Licenciada
LINETTE MONTENEGRO
Directora Nacional de Patrimonio Cultural
Ministerio de Cultura

K


Respetada Licenciada Montenegro:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: : **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

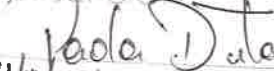
ACP/lf/js
41

2021DIC1412:41PM



MINISTERIO DE CULTURA

RECEPCIÓN


14/12/2021 12:41PM

Albrook, Calle Broberg, Edificio 304
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 10 de diciembre de 2021
DEIA-DEEIA-UAS- 0236-1012-2021

Arquitecta
LOURDES DE LORÉ
Unidad Ambiental
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
E.S.D.

Respetada Arquitecta De Loré:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

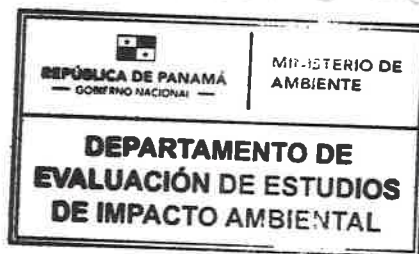
Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

ACP/IE/30

MINISTERIO DE AMBIENTE
ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL

No. De Control: 223 E
Fecha: 14/12/2021
Recibido por: 20



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 10 de diciembre de 2021
DEIA-DEEIA-UAS- 0236-1012-2021

Ingeniero
ROGELIO LUQUE TORRES
Jefe de la Unidad Ambiental.
Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
E. S. D.

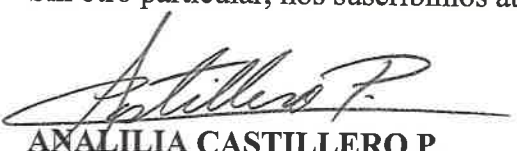
Respetado Ingeniero Luque:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.



ACP/lf/jst



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 10 de diciembre de 2021
DEIA-DEEIA-UAS- 0236-1012-2021

Señor
Magin Moreno
Alcaldía de Dolega
E.S.D.


Respetado Señor Moreno:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **"BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA"**, a desarrollarse en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**
Año: **2021**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

ACP/lf/jp



Ana U.S.
16-12-21
7:57.9m
Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855
www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

MEMORANDO-DEEIA-0805-1012-2021

PARA: KRISLLY QUINTERO
Directora Regional de Mi Ambiente – Chiriquí

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Envío de EsIA

FECHA: 10 de diciembre de 2021

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes y Año de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado: **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”**, a desarrollarse en la comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Unidades consultadas: MINSA, IDAAN, SINAPROC, MiCultura, MIVIOT, MOP, MIDA Y Alcaldía de Dolega.

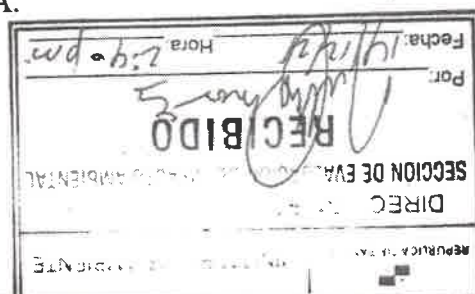
Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2021

Fecha de Tramitación (MES): diciembre



Adjuntamos copia de EsIA.



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855
www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0805-1012-2021

PARA: **DIANA LAGUNA**
Directora de Información Ambiental.

DE: **DOMÍLUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental.

ASUNTO: Verificación de coordenadas

FECHA: 10 de diciembre de 2021



Le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar, la ubicación y superficie del polígono del proyecto, ubicación de empresa Alboquete, hallazgos de prospección arqueológica; y monitoreos de calidad de aire y ruido, del EsIA, categoría II, denominado: “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**”, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**, la cual incluya Cobertura Boscosa, Uso de Suelo, Topografía, Cuencas Hidrográficas, Áreas Protegidas e Imagen Satelital.

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación WGS84 y se ubican en la carpeta compartida \\10.232.9.19\DEEIA_DIAM

Adicionalmente, solicitamos que se remita la cartografía del proyecto en formato KMZ.

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentados en el área de su competencia, a más tardar ocho (8) días hábiles del recibido de la nota.

COORDENADAS DEL POLÍGONO DEL PROYECTO

Estación	UTM X	UTM Y
1	345184	946728
2	345281	946719
3	345405	946770
4	345422	946983
5	345398	947023
6	345286	947002
7	345267	946978
8	345266	946950
9	345206	946842
10	345177	946767



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

COORDENADAS UBICACIÓN DE EMPRESA ALBOQUETE

343313 E y 966490 N.

PUNTOS DE HALLASGOS ARQUEOLÓGICOS

CI H1	17 P 345354 946920
CI H2	17 P 345314 946930
CI H3	17 P 345355 946894

COORDENADAS MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL - CALIDAD DE AIRE

Coordenadas UTM (WGS84)
345353 m E 946867 m N

DDE/ACP/1/jds

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0805-1012-2021

PARA: JOSÉ VICTORIA
Director de Seguridad Hídrica

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Envío de EsIA

FECHA: 10 de diciembre de 2021



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes y Año de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado: “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**”, a desarrollarse en la comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2021

Fecha de Tramitación (MES): diciembre

DDE/ACP/ffj



Aibrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0805-1012-2021

PARA: **SHIRLEY BINDER**
Directora de Áreas Protegidas y Biodiversidad

DE: **DOMINGUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Envío de EsIA

FECHA: 10 de diciembre de 2021



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes y Año de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado: “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**”, a desarrollarse en la comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2021

Fecha de Tramitación (MES): diciembre

DDE/ACP/11/10/21

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel : (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

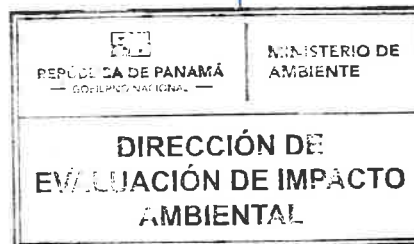
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0805-1012-2021

PARA: VICTOR CADAVID
Director Forestal

DE: DOMÍLUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Envío de EsIA

FECHA: 10 de diciembre de 2021



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes y Año de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado: “**BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**”, a desarrollarse en la comunidad y corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **CAFÉ ISABELA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-AB-116-2021**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2021

Fecha de Tramitación (MES): diciembre

DDE/ACR/H/jos

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN FORESTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>[Signature]</i>
Fecha:	10/12/2021
Hora:	3:45 pm

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

PROVEIDO DEIA 113-0912-2021

De 09 de diciembre de 2021

EL SUSCRITO DIRECTOR DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE, EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, Y

CONSIDERANDO:

Que **CAFÉ ISABELA, S.A.**, cuyo Representante Legal es el señor **EDUARDO URRIOLA** con número de cédula No. 2-58-442, presentó ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II, denominado: **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”**.

Que en virtud de lo antedicho, el día 06 de diciembre de 2021, el señor **EDUARDO URRIOLA**, presentó ante el MiAMBIENTE, el EsIA, Categoría II denominado **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”**, ubicado en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **JORGE CASTILLO** y **ADELA OLIVARDÍA**, personas naturales, debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el MiAMBIENTE, mediante las resoluciones **IAR-106-2000** e **IRC-034-2004**, respectivamente.

Que conforme a lo establecido en el artículo 41 del Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 agosto de 2009, modificado por el artículo 7 del Decreto ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, se procedió a verificar que el EsIA, cumpliera con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 26 del Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 agosto de 2009.

Que luego de revisado el documento se evidenció que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 26 y lo establecido en los artículos 38, 39 y 62 del Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 agosto de 2009.

Que luego de revisado el Registro de Consultores Ambientales se evidenció que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el MiAMBIENTE, para realizar EsIA.

Que el Informe de Admisión, Revisión de los Contenidos Mínimos del EsIA de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental con fecha del 09 de diciembre de 2021, recomienda admitir la solicitud de evaluación del EsIA, Categoría II, denominado **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”**, por considerar que el mismo, cumple con los contenidos mínimos.

QUE, DADAS LAS CONSIDERACIONES ANTES EXPUESTAS, EL SUSCRITO DIRECTOR DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, DEL MIAMBIENTE,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1: ADMITIR la solicitud de evaluación del EsIA, categoría II, del proyecto denominado **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”** promovido por **CAFÉ ISABELA, S.A.**


ARTÍCULO 2: ORDENAR el inicio de la fase de Evaluación y Análisis del EsIA correspondiente.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley No.41 de 1 de julio de 1998; Ley No.38 de 31 de julio de 2000; Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155

de 05 de agosto de 2011, Decreto Ejecutivo No. 36 de 3 de junio de 2019 y demás normas complementarias y concordantes.

Dado en la ciudad de Panamá, a los 09 días, del mes de diciembre del año dos mil veintiuno (2021).

CÚMPLASE,


DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME DE ADMISIÓN

REVISIÓN DE CONTENIDOS MÍNIMOS DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

I. DATOS GENERALES

FECHA DE INGRESO :	06 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE INFORME:	09 DE DICIEMBRE DE 2021
PROYECTO:	BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA
CATEGORÍA:	II
PROMOTOR:	CAFÉ ISABELA, S.A.
CONSULTORES:	JORGE CASTILLO IAR-106-2000 ADELA OLIVARDÍA IRC-034-2004
UBICACIÓN:	CORREGIMIENTO DE DOS RÍOS, DISTRITO DE DOLEGA Y PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

II. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la implementación del beneficio ecológico, donde se utilizarán las estructuras existentes. Se diseñará una galera de 64 metros cuadrados para la instalación del beneficio húmedo, unas tinas de floculación y sedimentación para el mucilago y agua de lavado de máquinas. Los demás equipos serán instalados en el salón existente que se adecuará para tal fin. Durante los procesos se utilizará el mínimo de agua requerido en sus diferentes etapas. Para el caso del despulpado, esta actividad será realizada en seco y el demucilaginado consumirá pocos litros de agua. Para el secado se utilizará la energía solar con el sistema de camas africanas y de ser necesario calor de hornos con quemadores de gas GLP comercial por lo que no se necesita madera en forma de leña y no se producirá humo.

Para lograr este objetivo, el promotor adquirió la Finca con código de ubicación 4602 y folio real 30345303, con una superficie de 5 hectáreas con 3,501.73 m², propiedad Café Isabela S.A. Ubicada en el corregimiento de Dos Ríos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí, para procesar los granos de café procedentes del cultivo en parcelas de café en cereza de la Finca Inscrita al Folio 36955.

III. FUNDAMENTO DE DERECHO

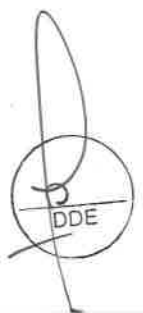
Texto Único de la Ley No.41 de 1 de julio de 1998; Ley No.38 de 31 de julio de 2000; Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 de 05 de agosto de 2011, Decreto Ejecutivo No. 36 de 3 de junio de 2019 y demás normas complementarias y concordantes.

IV. VERIFICACION DE CONTENIDO

Conforme a lo establecido en el artículo 41 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 agosto de 2009, modificado por el artículo 7 del Decreto Ejecutivo No.155 de 5 de agosto de 2011 se inició el procedimiento administrativo para la evaluación de Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Fase de admisión.


Luego de revisado el registro de consultores ambientales, se evidenció que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE), para realizar EsIA.


Luego de revisado el EsIA, Categoría II, del proyecto denominado: **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”**, se evidenció que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009.




V. RECOMENDACIONES

Por lo antes expuesto, se recomienda **ADMITIR** el EsIA Categoría II del proyecto denominado: **“BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA”**, promovido por **CAFÉ ISABELA, S.A.**


ITZY ROVIRA
Evaluadora de Estudios de Impacto Ambiental


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental.


DOM LUIS DOMINGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORIA II

Artículo 26. DECRETO EJECUTIVO No. 123 DE 14 DE AGOSTO DE 2009

PROYECTO: BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA

PROMOTOR: CAFÉ ISABELA, S.A.

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE DOS RÍOS, DISTRITO DE DOLEGA Y PROVINCIA DE CHIRIQUÍ

Nº DE EXPEDIENTE: DEIA-II-AB-116-2021

FECHA DE ENTRADA: 06 DE DICIEMBRE DE 2021

REALIZADO POR (CONSULTORES): JORGE CASTILLO, ADELA OLIVARDÍA

REVISADO POR: ITZY ROVIRA

	TEMA	SI	NO	OBSERVACIÓN
1.0	ÍNDICE	X		
2.0	RESUMEN EJECUTIVO	X		
2.1	Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; d) Página web; e) Nombre y registro del consultor.	X		
2.2	Una breve descripción del proyecto, obra o actividad; área a desarrollar, presupuesto aproximado	X		
2.3	Una síntesis de características del área de influencia del proyecto, obra o actividad;	X		
2.4	La información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por el proyecto, obra o actividad;	X		
2.5	Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el proyecto, obra o actividad;	X		
2.6	Descripción de las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control previstas para cada tipo de impacto ambiental identificado;	X		
2.7	Descripción del plan de participación pública realizado;	X		
2.8	Las fuentes de información utilizadas (bibliografía)	X		
3	INTRODUCCIÓN	X		
3.1	Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado.	X		
3.2	Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental	X		
4	INFORMACIÓN GENERAL	X		
4.1	Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato y otros.	X		
4.2	Paz y salvo emitido por la ANAM, y copia del recibo de pago, por los trámites de la evaluación.	X		
5	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD	X		
5.1	Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación.	X		
5.2	Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50, 000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto.	X		
5.3	Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad.	X		
5.4	Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad	X		

5.4.1	Planificación	X		
5.4.2	Construcción/ejecución	X		
5.4.3	Operación	X		
5.4.4	Abandono	X		
5.4.5	Cronograma y tiempo de ejecución de cada fase	X		
5.5	Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar	X		
5.6	Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación	X		
5.6.1	Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)	X		
5.6.2	Mano de obra (durante la construcción y operación) empleos directos e indirectos generados	X		
5.7	Manejo y disposición de desechos en todas las fases	X		
5.7.1	Sólidos	X		
5.7.2	Líquidos	X		
5.7.3	Gaseosos	X		
5.7.4	Peligrosos	X		
5.8	Concordancia con el plan de uso de suelo	X		
5.9	Monto global de la inversión	X		
6	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO	X		
6.1	Formaciones geológicas regionales	X		
6.1.2	Unidades geológicas locales	X		
6.3	Caracterización del suelo	X		
6.3.1	La descripción del uso de suelo	X		
6.3.2	Deslinde de la propiedad	X		
6.3.3	Capacidad de uso y aptitud	X		
6.4	Topografía	X		
6.4.1	Mapa Topográfico o plano, según área a desarrollar a escala 1:50, 000	X		
6.5	Clima	X		
6.6	Hidrología	X		
6.6.1	Calidad de aguas superficiales	X		
6.6.1.a	Caudales (máximo, mínimo y promedio anual)	X		
6.6.1.b	Corrientes, mareas y oleajes	X		
6.6.2	Aguas subterráneas	X		
6.7	Calidad de aire	X		
6.7.1	Ruido	X		
6.7.2	Olores	X		
6.8	Antecedentes sobre la vulnerabilidad frente a amenazas naturales en el área	X		
6.9	Identificación de los sitios propensos a inundaciones	X		
6.10	Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamiento	X		
7	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO	X		
7.1	Característica de la Flora	X		
7.1.1	Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM)	X		
7.1.2	Inventario de especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción	X		
7.1.3	Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo en una escala de 1:20,000	X		
7.2	Característica de la fauna	X		
7.2.1	Inventario de especies, amenazadas, vulnerables, endémicas o en peligro de extinción	X		
7.3	Ecosistemas frágiles	X		
7.3.1	Representatividad de los ecosistemas	X		
8	DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO	X		
8.1	Uso actual de la tierra en sitios colindantes	X		
8.2	Característica de la población (nivel cultural y educativo)	X		

8.2.1	Índices demográficos, sociales y económicos	X		
8.2.3	Índice de ocupación laboral y otros similares que aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas	X		
8.2.4	Equipamiento, servicios, obras de infraestructuras y actividades económicas	X		
8.3	Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana). Reunión informativa y sus evidencias	X		
8.4	Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados	X		
8.5	Descripción del paisaje	X		
9.0	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS	X		
9.1	Análisis de la situación ambiental previa (línea base) en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas	X		
9.2	Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros	X		
9.3	Metodologías usadas en función de: a) la naturaleza de la acción emprendida, b) las variables ambientales afectadas y c) las características ambientales del área de influencia involucrada	X		
9.4	Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto	X		
10.0	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	X		
10.1	Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.	X		
10.2	Ente responsable de la ejecución de las medidas	X		
10.3	Monitoreo	X		
10.4	Cronograma de ejecución	X		
10.5	Plan de participación ciudadana	X		
10.6	Plan de prevención de riesgos	X		
10.7	Plan de rescate y reubicación de fauna y flora	X		
10.8	Plan de educación ambiental	X		
10.9	Plan de contingencia	X		
10.10	Plan de recuperación ambiental y de abandono	X		
10.11	Costos de la gestión ambiental	X		
11	AJUSTE ECONÓMICO POR EXTERNALIDADES SOCIALES Y AMBIENTALES Y ANÁLISIS DE COSTO-BENEFICIO FINAL	X		
11.1	Valoración monetaria del impacto ambiental	X		
12	LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMA(S) Y RESPONSABILIDADES	X		
12.1	Firmas debidamente notariadas	X		
12.2	Número de registro de consultor (es)	X		
13	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	X		
14	BIBLIOGRAFÍA	X		
15	ANEXOS	X		
SEGÚN TIPO DE PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD		SI	NO	OBSERVACIÓN
PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES particularmente los hidroeléctricos deberán			X	N/A

presentar certificación sobre su conducencia, emitida por el Ministerio de Ambiente.			
PROYECTOS EN ÁREAS PROTEGIDAS Viabilidad por parte de Áreas protegidas.		X	N/A
PROYECTOS FORESTALES Documento con el Plan de reforestación.		X	N/A
PROYECTOS EN ÁREA DEL CORREDOR BIOLÓGICO Análisis de compatibilidad.		X	N/A

VERIFICACIÓN DE REGISTRO PARA CONSULTOR - PERSONA NATURAL

Consultor Natural (Nombre)	Registro de Inscripción	Último Registro de Actualización	ESTADO DE REGISTRO		
			Actualizado	No Actualizado	Inhabilitado
Jorge Antonio Castillo	IRC-034-2004	DEIA-ARC-048-0405-2021	✓		
Adela Olivardia	IAR-106-2000	DEIA-ARC-010-1303-2020	✓		

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRESENTADO:	
Nombre del Estudio de Impacto Ambiental: "BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA". Ubicación: provincia de Chiriquí Distrito: Dolega Corregimiento: Dos Ríos	Categoría: II
PROMOTOR	
Promotor: CAFÉ ISABELA, S.A.	
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA	
Nombre: Eduardo Urriola	Cédula: 2-58-442
Observación:	

Departamento de Gestión de Impacto Ambiental Gestor de Impacto Ambiental (Responsable de la Verificación)

Nombre	Alisson Castrejón C.
Firma	<i>Alisson Castrejón C.</i>
Fecha de Verificación	09/12/2021

Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental Evaluador de Estudios de Impacto Ambiental (Solicitante de la verificación)

Nombre	Itzy Jiseth Rovira C.
Firma	<i>Itzy Jiseth Rovira C.</i>
Fecha de Verificación	09/12/2021



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
ACTA DE PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
N° =176-2021

PROYECTO: **BENEFICIO ECOLÓGICO CAFÉ ISABELA**

PROMOTOR: **CAFÉ ISABELA, S.A.**

UBICACIÓN: **CORREGIMIENTO DE DOS RÍOS, DISTRITO DE DOLEGA, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ**

CATEGORÍA: **II**

FECHA DE ENTRADA: DÍA **06** MES **DICIEMBRE** AÑO **2021**

DOCUMENTOS		SI	NO	OBSERVACIÓN
1	SOLICITUD DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL NOTARIADA Y EN PAPEL SIMPLE 8 ½ X 13 O 14.	X		
2.	DECLARACIÓN JURADA DEBIDAMENTE NOTARIADA (PAPEL NOTARIADO) SOLO PARA LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.		X	N/A
3	ORIGINAL DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.	X		1 ORIGINAL, 1 COPIA
4.	COPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD PERSONAL DEL PROMOTOR DEL ESTUDIO, AUTENTICADA O COTEJADA CON SU ORIGINAL.	X		
5.	COPIA DIGITAL DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (2 CD)	X		2 CD
6.	RECIBO ORIGINAL DE PAGO EN CONCEPTO DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, SEGÚN SU CATEGORÍA.	X		
7.	PAZ Y SALVO ORIGINAL EXPEDIDO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIGENTE.	X		
8.	CERTIFICADO ORIGINAL DE EXISTENCIA DE LA EMPRESA PROMOTORA, EXPEDIDO POR EL REGISTRO PÚBLICO (EN CASO DE TRATARSE DE PERSONA JURÍDICA), CON UNA VIGENCIA NO MAYOR A TRES (3) MESES.	X		
9.	CERTIFICADO DE REGISTRO PÚBLICO ORIGINAL DE EXISTENCIA DE LA PROPIEDAD (FINCA (S), TERRENOS, ETC), DONDE SE DESARROLLARÁ EL PROYECTO, EXPEDIDO POR EL REGISTRO PÚBLICO, CON UNA VIGENCIA NO MAYOR DE UN (1) AÑO O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO QUE SUSTENTE LA TENENCIA DE LA TIERRA.	X		
10.	VERIFICAR QUE LOS CONSULTORES ESTÉN ACTUALIZADOS y HABILITADOS.	X		
CUMPLE CON LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL ACTA DE PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL		X		

Entregado por: (Usuario)

Nombre:

Cedula:

Correo:

Teléfono:

Firma:

Revisado por: (Ministerio de Ambiente)

Técnico: Itzy Rovira

Firma:

Verificado por: (Ministerio de Ambiente)

Nombre: Analilia Castellero P.

Firma:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DIGITAL

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

No.
63732

Información General

Hemos Recibido De CAFE ISABELA,S.A. / 544709 **Fecha del Recibo** 3/12/2021

Administración Regional Dirección Regional MiAMBIENTE Chiriquí **Guía / P. Aprov.**

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

Efectivo / Cheque **No. de Cheque**

Transferen B/. 1,253.00

La Suma De MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100 **B/. 1,253.00**

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 1,250.00	B/. 1,250.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00

Monto Total B/. 1,253.00

Observaciones

CANCELA EST- DE IMPACTO AMB. CAT.2 Y PAZ Y SALVO 199004345/199004956

Día	Mes	Año	Hora
03	12	2021	02:24:21 PM

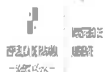
Firma

[Firma manuscrita]

Nombre del Cajero Edma Tuñon



IMP 1



República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo
N° 194459

Fecha de Emisión:

03	12	2021
----	----	------

(día / mes / año)

Fecha de Validez:

02	01	2022
----	----	------

(día / mes / año)

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

CAFE ISABELA, S..A

Representante Legal:

EDUARDO URRIOLA

Inscrita

Tomo

Folio

Asiento

Rollo

Ficha

Imagen

Documento

Finca

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

Certificación, válida por 30 días

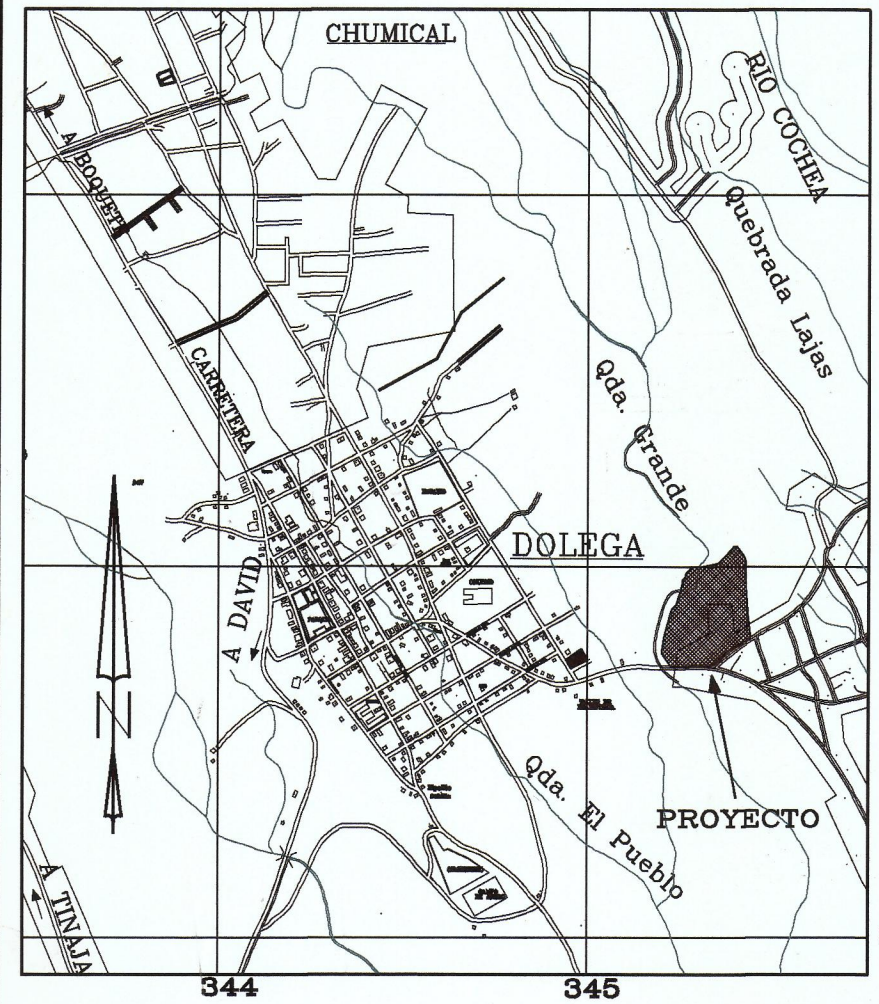
Firmado

Admirante

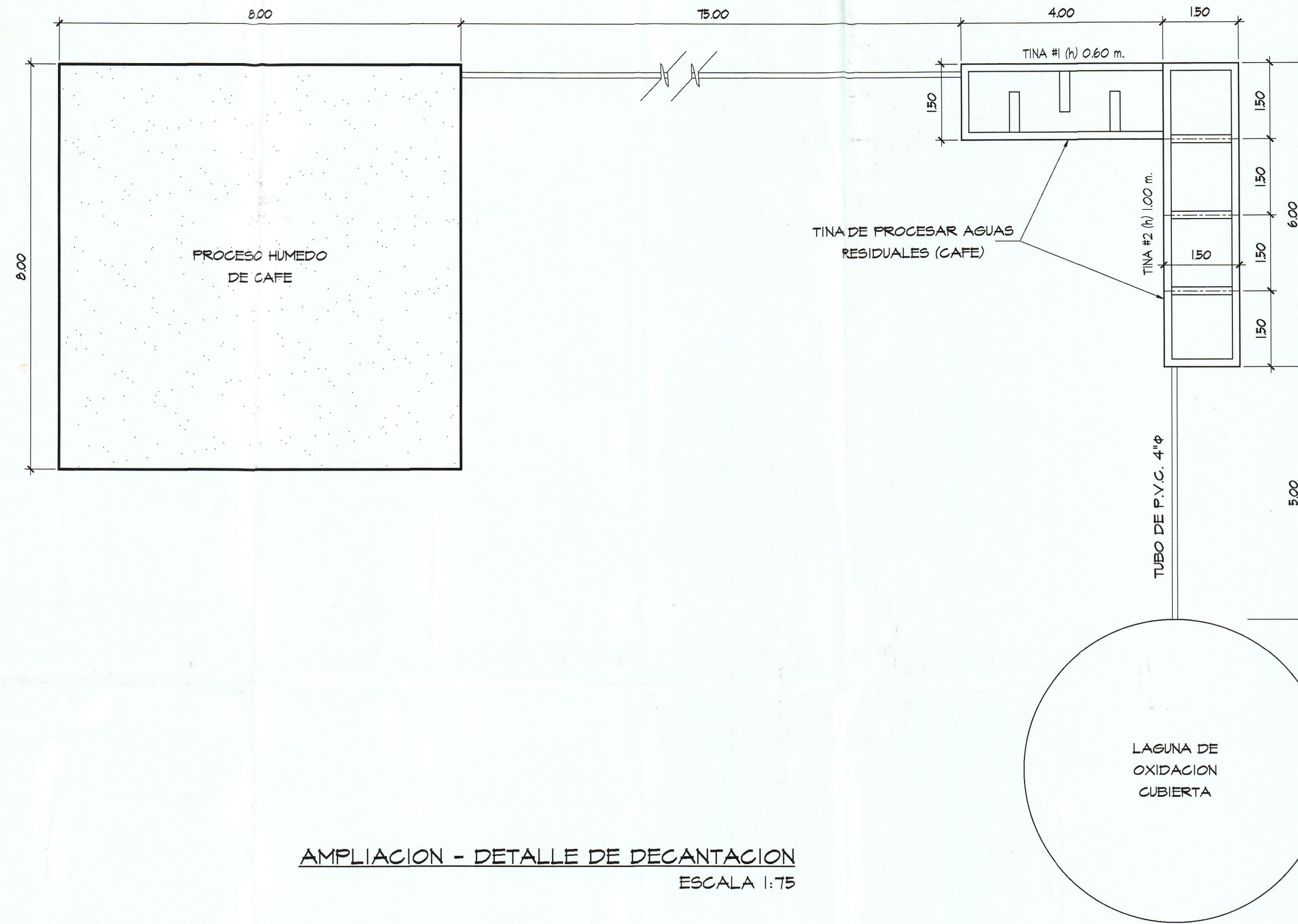
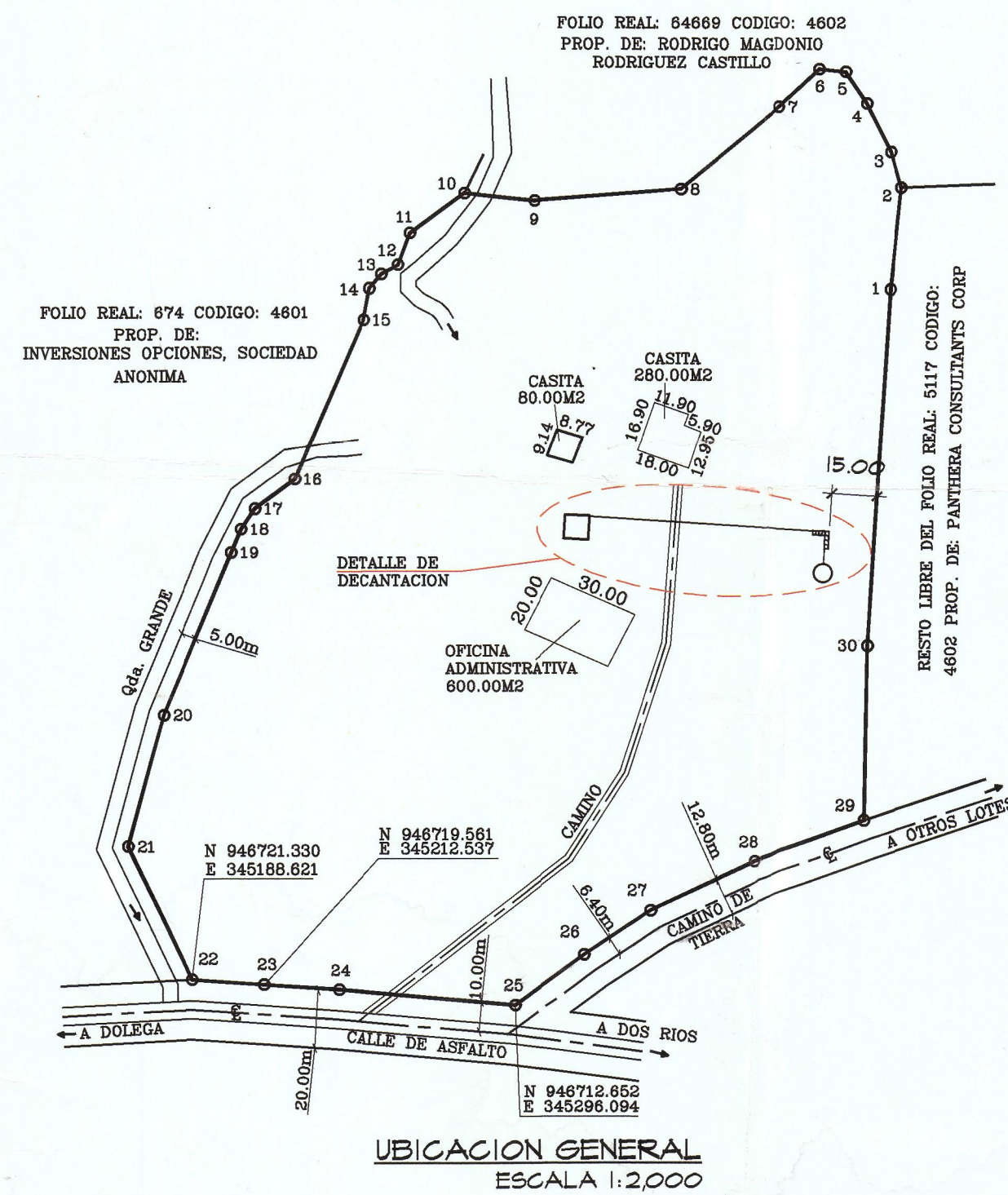
Jefe de la Sección de Tesorería.



LOCALIZACION REGIONAL ESCALA: 1:25,000



ESTACION	DISTANCIA	RUMBOS
1 - 2	33.89	N05°55'17"E
2 - 3	12.35	N16°00'52"W
3 - 4	18.03	N28°40'27"W
4 - 5	12.84	N33°37'56"W
5 - 6	8.70	N84°23'33"W
6 - 7	18.46	S48°44'24"W
7 - 8	42.85	S50°18'11"W
8 - 9	48.84	S85°28'33"W
9 - 10	23.34	N83°50'48"W
10 - 11	22.68	S53°42'59"W
11 - 12	11.16	S20°17'54"W
12 - 13	8.30	S61°12'49"W
13 - 14	6.23	S40°05'15"W
14 - 15	10.62	S10°38'15"W
15 - 16	57.89	S23°18'11"W
16 - 17	16.51	S53°16'26"W
17 - 18	8.13	S33°36'58"W
18 - 19	8.46	S22°59'48"W
19 - 20	58.26	S22°46'53"W
20 - 21	44.61	S15°45'03"W
21 - 22	48.66	S25°40'46"E
22 - 23	23.96	S85°46'11"E
23 - 24	24.98	S86°06'04"E
24 - 25	58.87	S84°55'19"E
25 - 26	28.39	N53°59'20"E
26 - 27	26.40	N58°44'33"E
27 - 28	38.19	N65°07'08"E
28 - 29	39.41	N70°17'14"E
29 - 30	57.56	N01°18'49"E
30 - 1	119.22	N03°42'06"E



AMPLIACION - DETALLE DE DECANTACION
ESCALA 1:75

REPUBLICA DE PANAMA

PROVINCIA: CHIRIQUI
DISTRITO: DOLEGA

CORREGIMIENTO: DOS RIOS
LUGAR: DOS RIOS ARRIBA

PLANO DEL FOLIO REAL: 30345303 CODIGO DE
UBICACION: 4602 PROPIEDAD DE: CAFE ISABELA, S.A.
PLANO DE UBICACION DE ESTRUCTURAS Y TINA PARA
PROCESAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES DE CAFE

AREA: 5 HAS+3,501.73m2

ESCALA: INDICADAS

FECHA: 08 DE FEBRERO DE 2021

JAVIER A. RAMOS O.
INGENIERO CIVIL
LICENCIA NO. 2010-006-047

FIRMA
Ley 15 del 21 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: IRASEMA EDITH
CASTRO MUÑOZ
FECHA: 2021.11.23 14:57:48 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 435963/2021 (0) DE FECHA 21/11/2021. (IC)

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) BOQUETE CÓDIGO DE UBICACIÓN 4301, FOLIO REAL N° 36955 (F)
CORREGIMIENTO BOQUETE, DISTRITO BOQUETE, PROVINCIA CHIRIQUÍ,
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 16 ha 4198 m² 21 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO
LIBRE DE 16 ha 4198 m² 21 dm²
CON UN VALOR DE CIENTO CINCUENTA BALBOAS (B/.150.00) NÚMERO DE PLANO: 43-01-8934.
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE : MIGUEL CASTILLO Y LUIS DEJUD. SUR : BARRANCO. ESTE : JESUS ANTONIO
VASQUEZ, LUIS DEJUD Y CAMINO DE ENTRADA.- OESTE : MIGUEL CASTILLO.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

CAFE ISABELA, S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE A LA FECHA.

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS 70,71,72, 140,141,142 143 Y DEMAS DISPOSICIONES DEL CODIGO AGRARIO QUE LE SEAN APLICABLES, 164 DEL CODIGO ADMINISTRATIVO, Y 4TO DEL DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, DECRETO NO.55 DEL 13 DE JUNIO DE 1973, DE- CRETO LEY 35 DE 22 DE SEPTIEMBRE DE 1966 DECRETO LEY NO.39 DE 29 DE SEPTIEMBRE DE 1966 Y LA LEY NO. UNO (1) DEL TRES (3) DE FEBRERO DE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO (1994) Y TODAS LAS DISPOSICIONES LEGALES, QUE LE SEAN APLICABLES. . INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA ROLLO: 18583, DOCUMENTO: 9, DE FECHA 22/11/1995.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO CONSTA ENTRADAS EN PROCESO.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 23 DE NOVIEMBRE DE 2021:54 P. M., 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 1403255832



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 6EF0EBBD-DCF1-492F-A33D-3E4E0D4DE185
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

FIRMADO POR: IRASEMA EDITH
CASTRO MUÑOZ
FECHA: 2021.11.23 14:52:14 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 435962/2021 (0) DE FECHA 21/11/2021. (IC)

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) DOLEGA CÓDIGO DE UBICACIÓN 4602, FOLIO REAL Nº 30345303
CORREGIMIENTO DOS RÍOS, DISTRITO DOLEGA, PROVINCIA CHIRIQUÍ
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 5 ha 3501 m² 73 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE
DE 5 ha 3501 m² 73 dm²
CON UN VALOR DEL TRASPASO ES: (B/.290,000.00). NÚMERO DE PLANO: 04-07-02-88863.
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: COLINDANTES:
NORTE: COLINDA CON FOLIO REAL 64669 CÓDIGO DE UBICACIÓN 4602 PROPIEDAD DE RODRIGO MAGDONIO
RODRIGUEZ CASTILLO
SUR: COLINDA CON CALLE DE ASFALTO Y CAMINO DE TIERRA
ESTE: COLINDA CON RESTO LIBRE DE LA FINCA 5117 CÓDIGO DE UBICACIÓN 4602 PROPIEDAD E PANTHERA
CONSULTANTS CORP.
OESTE: COLINDA CON FOLIO REAL 674 CÓDIGO DE UBICACIÓN 4601 PROPIEDAD DE INVERSIONES OPCIONES,
SOCIEDAD ANONIMA Y QUEBRADA GRANDE

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

CAFE ISABELA, S.A. (RUC 1039569-1-544709) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE A LA FECHA.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MARTES, 23 DE NOVIEMBRE DE 2021:12:50 P. M., 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 1403255831



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: AF00121E-8086-485B-A0C6-7E8734B85A56
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

FIRMADO POR: GLADYS EVELIA
JONES CASTILLO
FECHA: 2021.11.22 09:25:02 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

Gladys E. Jones

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

435927/2021 (0) DE FECHA 20/11/2021

QUE LA SOCIEDAD

CAFE ISABELA, S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 544709 (S) DESDE EL MIÉRCOLES, 15 DE NOVIEMBRE DE 2006

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: RICARDO MORENO

SUSCRIPTOR: YASMIN SEGURA

DIRECTOR: EDUARDO CONSTANTINO URRIOLA REAL

DIRECTOR: RICARDO MORENO

DIRECTOR: YASMIN SEGURA

PRESIDENTE: EDUARDO CONSTANTINO URRIOLA REAL

TESORERO: YASMIN SEGURA

SECRETARIO: RICARDO MORENO

AGENTE RESIDENTE: PEDRESCHI Y PEDRESCHI

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

EL PRESIDENTE YEN SU AUSENCIA O INCAPACIDAD AL SECRETARIO.

- QUE SU CAPITAL ES DE ACCIONES SIN VALOR NOMINAL

- DETALLE DEL CAPITAL:

LA SOCIEDAD PODRA EMITIR UN TOTAL DE MIL ACCIONES, TODAS COMUNES Y SIN VALOR NOMINAL. LAS ACCIONES PUEDEN EMITIRSE BIEN AL PORTADOR O BIEN NOMINATIVAS.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

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 LUNES, 22 DE NOVIEMBRE DE 2021 A LAS 9:24 A. M..

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1403255786



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 808B0E95-101A-467B-A709-604413F737FA
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

2

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Eduardo Constantino
Urriola Real

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 21-AGO-1946
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, AGUADULCE
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 18-OCT-2021 EXPIRA: 03-JUL-2029



2-58-442



Eduardo



Yo, LIC. RAÚL IVÁN CASTILLO SANJUR,
Notario Público Sexto del Circuito de Panamá, con Cédula
No. 4-157-725.

CERTIFICO:

Que he cotejado detenida y minuciosamente esta copia fotostática
con su original que se me presentó y la he encontrado en su todo
conforme.

24 NOV 2021

Panamá,

Testigos

Testigos

LIC. RAÚL IVÁN CASTILLO SANJUR
Notario Público Sexto

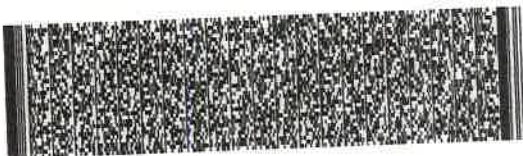


TE TRIBUNAL
ELECTORAL

DIRECTOR NACIONAL DE CÉDULACIÓN



2-58-442



1FE0BN0089

Asunto: Solicitud de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental Categoría II.

Promotor:	CAFÉ ISABELA S.A.
Persona a contactar	Dalys Cano
Número de teléfono	6676-9071
Número de Fax	No Aplica
Correo electrónico	dcano29@hotmail.com
Página Web	No Aplica
Nombre y registro del consultor	Adela Olivardia IAR-106-2000 Jorge Castillo IRC-034-2004

Proyecto: Beneficio Ecológico Café Isabela.

Ingeniero MILCIADES CONCEPCION
MINISTRO
Ministerio de Ambiente (MiAmbiente)
En su Despacho



Señor Concepción,

Por este medio solicitamos formalmente el ingreso al Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental (EslA), del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II para el Desarrollo del Proyecto: “BENEFICIO ECOLOGICO CAFE ISABELA”.


Descripción de la Actividad: Elaboración de Productos, Alimentos y Bebidas. Según los antecedentes e información que ha sido analizada y en la que se fundamenta el documento, el proyecto puede ocasionar impactos ambientales negativos de carácter significativo que afectan parcialmente el ambiente y que pueden ser eliminados o mitigados con medidas conocidas y de fácil aplicación, por lo cual ha sido contemplado como Categoría II.

El documento está compuesto por: El Estudio de Impacto Ambiental de 368 páginas. El cual incluye un apartado de Anexos donde se presentan los planos, informe fotográfico, Copia del Registro de Propiedad del Terreno, Encuestas, entre otra información de apoyo adicional.

El Estudio de Impacto Ambiental fue elaborado por consultores ambientales debidamente registrados en el Ministerio de Ambiente.

Nombre	Formación	Número de Registro
Adela Olivardia	Bióloga	IAR-106-2000
Jorge Castillo	Biólogo	IRC-034-2004

Saludos cordiales,


Eduardo Urriola
Representante Legal
CAFÉ ISABELA S.A.



El Suscrito, JORGE E. GANTES S. Notario Público Primero del Circuito de Panamá, con cédula N° 8-509-985.
CERTIFICO: Que este documento es copia autenticada de su original.
Panamá 06 DIC 2021

Testigos 
Lcdo. Jorge E. Gantes S.
Notario Público Primero