

## SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

David, 30 de noviembre de 2020  
Nota DRCH-2445-11-2020

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 informe técnico N° **014-2020**, del proyecto categoría II denominado **"APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA"**, cuyo promotor es **ALTERNEGY, S.A.**, dando respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0564-2011-2020**.

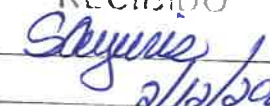
Atentamente,

  
**LICDA. KRISLLY QUINTERO**  
Directora Regional  
MiAmbiente-CHIRIQUÍ  
KQ/NR/ar



Adjunto:

- Informe Técnico de Inspección n° 014-2020
- Informe técnico SSCH042-2020
- Notas de invitación a la inspección ocular

|  |   |                        |  |
|--|---|------------------------|--|
| REPÚBLICA DE PANAMÁ                          |   | MINISTERIO DE AMBIENTE |  |
| DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL |   |                        |  |
| RECIBIDO                                     |   |                        |  |
| Por:   |  |                        |  |
| Fecha:                                       | 2/12/2020   |                        |  |
| Hora:  | 9:40 am   |                        |  |

**c.c. Archivos**

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

SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
   
 INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN EsIA No. 014-2020

**FECHA:** 26 DE NOVIEMBRE DE 2020
   
  
**PROYECTO:** APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA
   
  
**PROMOTOR:** ALTERNEGY, S.A.
   
  
**CONSULTORES:** CODESA
   
  
**UBICACIÓN:** CORREGIMIENTO DE BIJAGUAL, DISTRITO DE DAVID,
   
 PROVINCIA DE
   
 CHIRIQUÍ.

UBICACIÓN DEL PROYECTO EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS UTM:

**Cuadro No. 1.** Coordenadas UTM, tomadas durante la inspección realizada por personal técnico del Ministerio de Ambiente. (DATUM: WGS84).

| Punto     | Coordenadas (UTM – ZONA ) |           |
|-----------|---------------------------|-----------|
|           | E                         | N         |
| Vado      | 356642                    | 939716    |
| Muro      | 356230.93                 | 939778.08 |
| Captación | 356231.39                 | 939752.42 |
| Cajón     | 356279.34                 | 939703.05 |
| Laguna    | 356310.31                 | 939257.96 |
| Botadero  | 356459.98                 | 939602.25 |

**OBJETIVO:**

- Verificar las características del área propuesta para el desarrollo del proyecto, según lo indicado en el EsIA en cuanto al medio físico, biológico y social, como también las coordenadas de ubicación del polígono del proyecto.

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:**

El proyecto denominado “**APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**” consiste en desviar la Quebrada La Montera a su cauce original, hasta el cruce con el Canal de Aducción del Proyecto Hidroeléctrico Lorena, para su posterior aprovechamiento en las actividades generadoras del proyecto hidroeléctrico antes mencionado.
   
 En el diseño original del Proyecto Hidroeléctrico Lorena, no estaba considerada la opción de concesionar las aguas de la Quebrada La Montera para su aprovechamiento; por lo que la misma fue intervenida y desviada de su cauce natural durante la etapa constructiva del Proyecto Hidroeléctrico Lorena, para descargar sus aguas en el Río Chiriquí, sin pasar a través del canal de aducción de Lorena.

## RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN AL ÁREA:

El día 26 de noviembre de 2020, se realiza la inspección al proyecto Categoría II denominado **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”**, en dicha inspección participaron técnicos del Ministerio de Ambiente: Área de Evaluación de la provincia de Chiriquí (Licdos. Nelly Ramos, Alains Rojas), por Sección de Seguridad Hídrica (Ing. Ernesto De Obaldía), por la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental (Ings. Albín Chavez, Alexis Abrego), por parte de la ASEP (Ing. José Perez), por el Municipio de David (Lic. Manuel Vega) y **por parte de la empresa Promotora:** el Ing. Edwin Guerra y el Ing. Ricardo Samudio. Se adjuntara las demás observaciones presente informe, para que se tome en consideración dentro del proceso de evaluación.

Durante la inspección se observó lo siguiente:

- El proyecto se pretende desarrollar principalmente al margen derecho de la quebrada La Montera, (a favor de la corriente de agua).
- La quebrada La Montera, aguas arriba es utilizada en actividades agrícolas.
- La quebrada La Montera fue desviada durante la etapa constructiva del proyecto principal (C.H. Lorena), taponando su cause en un sección, colocando un empedrado de dos niveles de altura, luego se creó un nuevo cause, donde se destinó como servidumbre 70 metros de ancho, a lo largo de unos 400 metros aproximados de longitud para conducir el agua de la quebrada La Montera hacia el río Chiriquí.
- Según lo explicado por personal de la empresa promotora durante la inspección, el proyecto busca construir un muro de dos metros de alto, cuyo objetivo de desviar el agua embalsada de la quebrada La Montera, conduciendo la misma por un canal, adicional a la construcción de otras estructuras como compuertas, salida de caudal ecológico, cajón, entre otros, los que facilitarán la conducción de las aguas de la quebrada La Montera hasta el canal de aducción de la central Hidroeléctrica Lorena.
- Durante la inspección se pudo visualizar que la quebrada La Montera cuenta con un bosque de galería bastante conservado y durante la inspección se pudo visualizar que la misma cuenta con un ancho mayor de 10 metros.
- Se pudo visualizar que el agua de la quebrada La Montera cuenta con poca turbidez pudiéndose observar el fondo de la misma, también cuenta con buena oxigenación gracias a la corriente con la que cuenta dicha quebrada.
- Al realizar los respectivos recorridos, se evidencia que la sección original de la quebrada La Montera cuenta con árboles de gran tamaño y mucha vegetación en regeneración, la mayoría superando los 5 metros de altura y en los primeros metros después del empedrado no contaba con agua pero al momento de llegar al sitio próximo al canal de aducción, se evidencia que se conforma un espejo de agua que supera los 1.5 metros de profundidad y mantiene fauna acuática (Peces, insectos acuáticos, crustáceos, reptiles y fauna terrestre asociada a bosques riparinos).
- Las vías de acceso a las zonas modulares del proyecto se realizarán a través de caminos existentes y la creación de nuevos caminos, donde la superficie de rodadura se encontrará en el margen derecho del río Chiriquí y se contempla la construcción de un vado sobre el río Chiriquí.
- El área de botadero fue utilizada anteriormente para estos fines, pero al trascurrir el tiempo ese sitio, fue regenerado naturalmente, encontrándose especies de flora como: Indio desnudo, Sigua, Guarumo, entre otros.


## CONCLUSIONES:

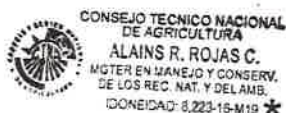
- La información descrita en el EsIA, concuerda con lo observado en campo durante la inspección realizada,
- Con relación a las coordenadas presentadas en el EsIA, las mismas coinciden con el área a desarrollar,

- 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.

#### RECOMENDACIÓN:

- Solicitar al promotor la superficie a afectar por la creación del espejo de agua producto al embalsamiento de la quebrada La Montera.
- Solicitar información sobre los trabajos a realizar dentro del antiguo cause y cuál será el manejo del material vegetativo que se encuentra dentro de la antigua cause de la quebrada La Montera.
- Verificar si la creación del espejo de agua afectara a propiedades de terceros que se encuentran en el margen izquierdo de la quebrada la monter.
- Solicitar información referente al volumen de agua mínimo, máximo de la quebrada La Montera.
- Ampliar información sobre el manejo del agua durante la estación seca. (Especialmente aguas debajo de la presa)
- Solicitar al promotor un cálculo del agua que dejará de aportar la quebrada La Montera al río Chiriquí.
- Determinar exactamente los meses anualmente de utilización del recurso hídrico de la quebrada La Montera.
- 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.
- Solicitar rescate de epifitas (orquídeas) que se encuentran en árboles que serán afectados y el rescate de la fauna dentro del área del proyecto durante la etapa constructiva y la etapa de operación.
- Verificar la procedencia del material pétreo a utilizar durante la etapa constructiva del proyecto.
- Solicitar monitoreo de caudal de la quebrada La Montera.
- El promedio del caudal calculado para la quebrada La Montera es menor a lo que se pretende utilizar por parte del promotor.
- Incluir dentro de la caracterización de flora a especies presentes la familia Orchidaceae, observadas en árboles presentes dentro del área del proyecto.
- El Basiliscus rayado (*Basiliscus vittatus*), es una especie distribuida en la vertiente del Atlántico, en la vertiente del pacifico varia la especie.
- Durante la inspección se observaron y se escucharon mayor cantidad de especies de aves, principalmente en el área del bosque de galería, con respecto a las presentadas en el EsIA.

  
**Licdo. Alains Rojas**  
Miambiente-Chiriquí



  
**Licda. Nelly W. Ramos E.**  
Jefa de Evaluación de Estudio de Impacto  
Ambiental  
Miambiente-Chiriquí

  
**Licda. Krislly Quintero**  
Directora Regional  
Miambiente-Chiriquí

  
**MiAMBIENTE**  
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ  
ÁREA DE EVALUACIÓN  
DE IMPACTO AMBIENTAL

c.c. Expediente/Archivo



ANEXOS:



Figura 1- Vista de la quebrada La Montera. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.



Figura 2- Vista de la quebrada La Montera. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.



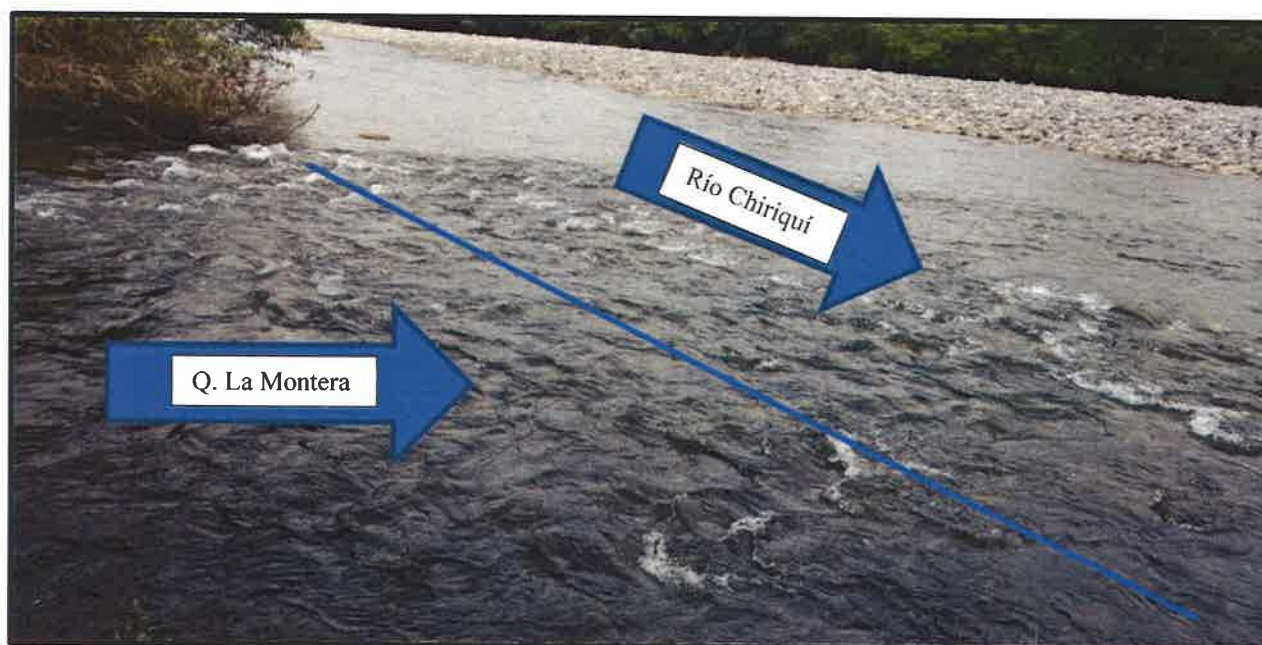


Figura 3- Vista de la desembocadura de la quebrada La Montera al río Chiriquí. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.



Figura 4- Vista de parte del bosque de galería de la quebrada La Montera. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.





Figura 5- Cause original de la quebrada La Montera. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.



Figura 6- Vista del área destinada para botadero. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.





Figura 7- Vista del área destinada para camino interno hacia el botadero y el canal. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.



Figura 8- Vista del área destinada para camino principal que va desde el vado hasta el muro. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.





Figura 9- Vista del área donde termina el cajón e inicia el cause original. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.



Figura 10- Vista del embalse que se forma en el cause original de la quebrada La Montera antes de llegar al canal de aducción de la central hidroeléctrica, en el final de este embalse (Laguna) se pretenden construir una estructura la cual facilitara la llegada del agua embalsada de la quebrada La Montera hasta el canal de aducción. Vista del área destinada para camino principal que va desde el vado hasta el muro. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.



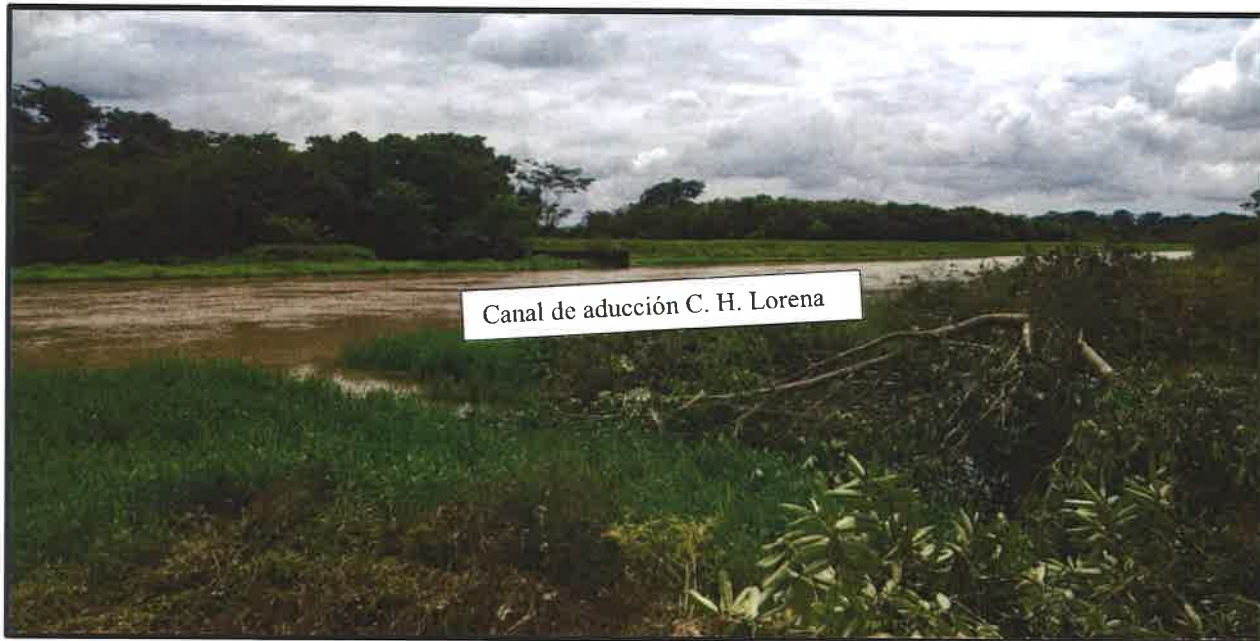


Figura 11- Vista del área donde se pretenden construir una estructura la cual facilitara la llegada del agua embalsada de la quebrada La Montera hasta el canal de aducción. Vista del área destinada para camino principal que va desde el vado hasta el muro. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.



Figura 12- Vista del área destinada para la construcción del camino principal que conduce hasta el vado sobre el río Chiriquí. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.





Figura 13- Vista del área destinada para la construcción del camino principal que conduce hasta el vado sobre el río Chiriquí. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.



Figura 14- Vista del área destinada para la construcción del vado sobre el río Chiriquí. Proyecto **APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**, noviembre 2020.



REPÚBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE  
IMPACTO AMBIENTAL

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
REGISTRO DE ASISTENCIA

TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN

REUNIÓN

INSPECCIÓN

DURACIÓN: 2.1 horas

Pg. 1 de 1

TEMA: Proyecto "Aprovechamiento Hídrico Quebrada La Montera"  
FECHA: 26 de noviembre de 2020  
LUGAR: Corregimiento de Buzaquel, Distrito de David, Provincia de Chiriquí

| No. | NOMBRE          | CEDULA     | ORGANIZACION   | CORREO ELECTRÓNICO           | TELÉFONO/EXT. | FIRMA   |
|-----|-----------------|------------|----------------|------------------------------|---------------|---------|
| 1   | Eduardo Levenza | 4-240-787  | Alfarero y Cía | egueras@alfrero.com          | 500-6855-6150 | [Firma] |
| 2   | Enrique Masido  | 4-76-290   | Alfarero y Cía | enrique.masido@alfarero.com  | 500-6855-6150 | [Firma] |
| 3   | Manuel P. Vega  | 4-766-110  | Alfarero y Cía | manuel.vega@alfarero.com     | 500-6855-6150 | [Firma] |
| 4   | Yolanda Nolasco | 8-782-453  | Alfarero y Cía | yolanda.nolasco@alfarero.com | 500-6855-6150 | [Firma] |
| 5   | Yolanda Nolasco | 4-256-1221 | Alfarero y Cía | yolanda.nolasco@alfarero.com | 500-6855-6150 | [Firma] |
| 6   | Ricardo Simón   | 4-742-512  | Alfarero y Cía | ricardo.simon@alfarero.com   | 500-6855-6150 | [Firma] |
| 7   | María Rojas     | 4-744-1719 | Alfarero y Cía | maria.rojas@alfarero.com     | 500-6855-6150 | [Firma] |
| 8   | María Rojas     | 7-216-977  | Alfarero y Cía | maria.rojas@alfarero.com     | 500-6855-6150 | [Firma] |
| 9   | María Rojas     | 9-72-2445  | Alfarero y Cía | maria.rojas@alfarero.com     | 500-6855-6150 | [Firma] |
| 10  |                 |            |                |                              |               |         |
| 11  |                 |            |                |                              |               |         |
| 12  |                 |            |                |                              |               |         |
| 13  |                 |            |                |                              |               |         |
| 14  |                 |            |                |                              |               |         |
| 15  |                 |            |                |                              |               |         |
| 16  |                 |            |                |                              |               |         |
| 17  |                 |            |                |                              |               |         |
| 18  |                 |            |                |                              |               |         |

Figura 15- fotografía tomada de la lista de asistencia a la inspección a campo. Proyecto

APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA, noviembre 2020.

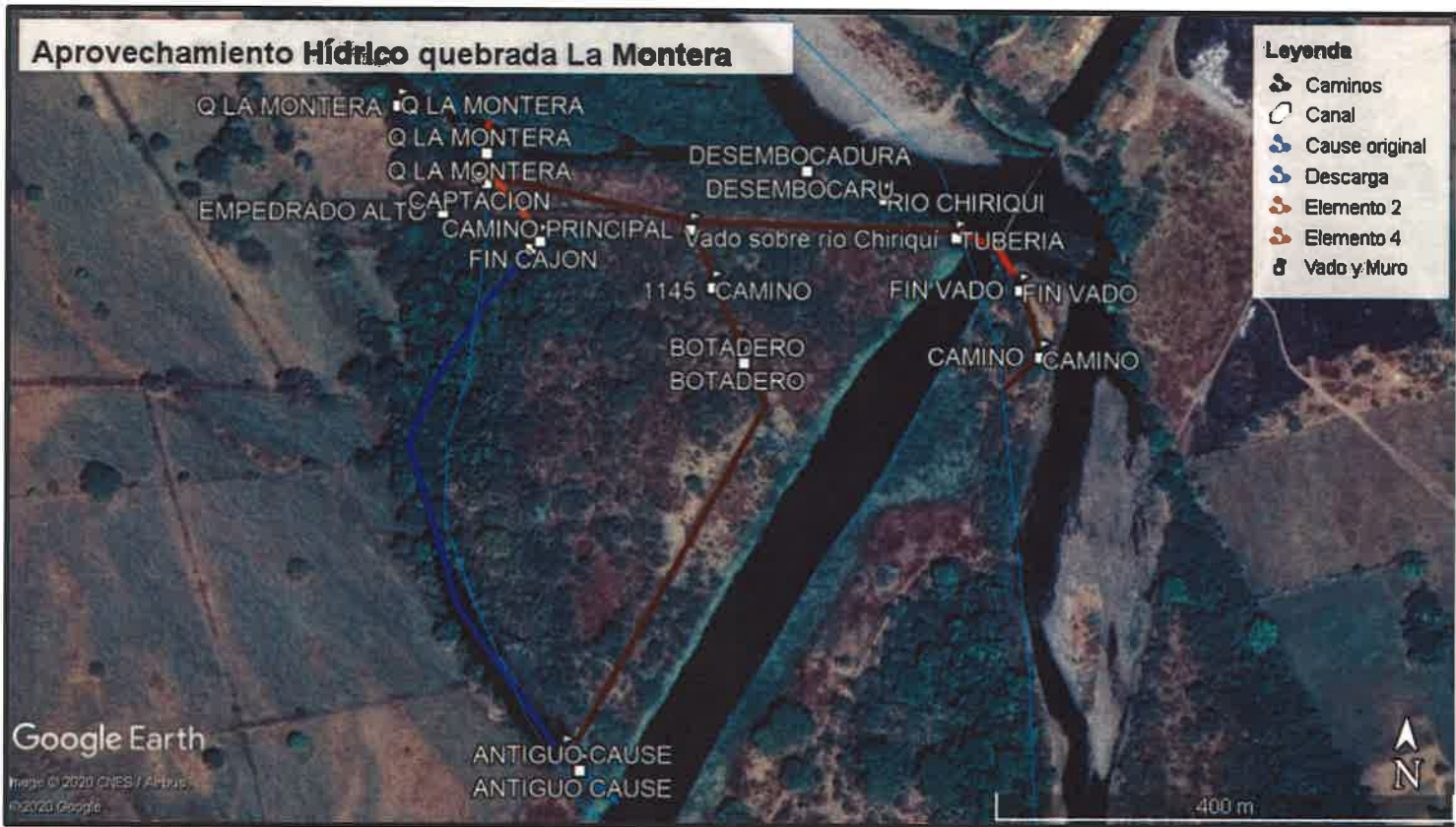


Figura 16- Vista de Google Earth, donde se ubican los puntos aproximados de las principales actividades

de construcción que conlleva el proyecto (Construcción de galera, silos, estacionamientos y parque de

paneles solares), Proyecto APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA,

noviembre 2020.

David, 30 de noviembre de 2020  
NOTA-SSHCH-200-2020

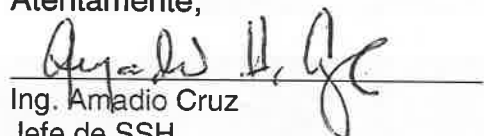
Licenciada  
Nelly Ramos  
Jefa de SEIA  
E.S.D.

Estimada Licenciada Ramos:

En relación a su Nota SEIA-091-11-2020, se le hace entrega del informe técnico elaborado por nuestra sección para la evaluación de EIA Cat II sobre el aprovechamiento hídrico de la quebrada la Montera por parte de la empresa Alternegy, S.A., y sus centrales hidroeléctricas Lorena y Prudencia.

Sin más que agregar, se despide de usted,

Atentamente,

  
Ing. Amadio Cruz  
Jefe de SSH  
Ministerio de Ambiente – Chiriquí

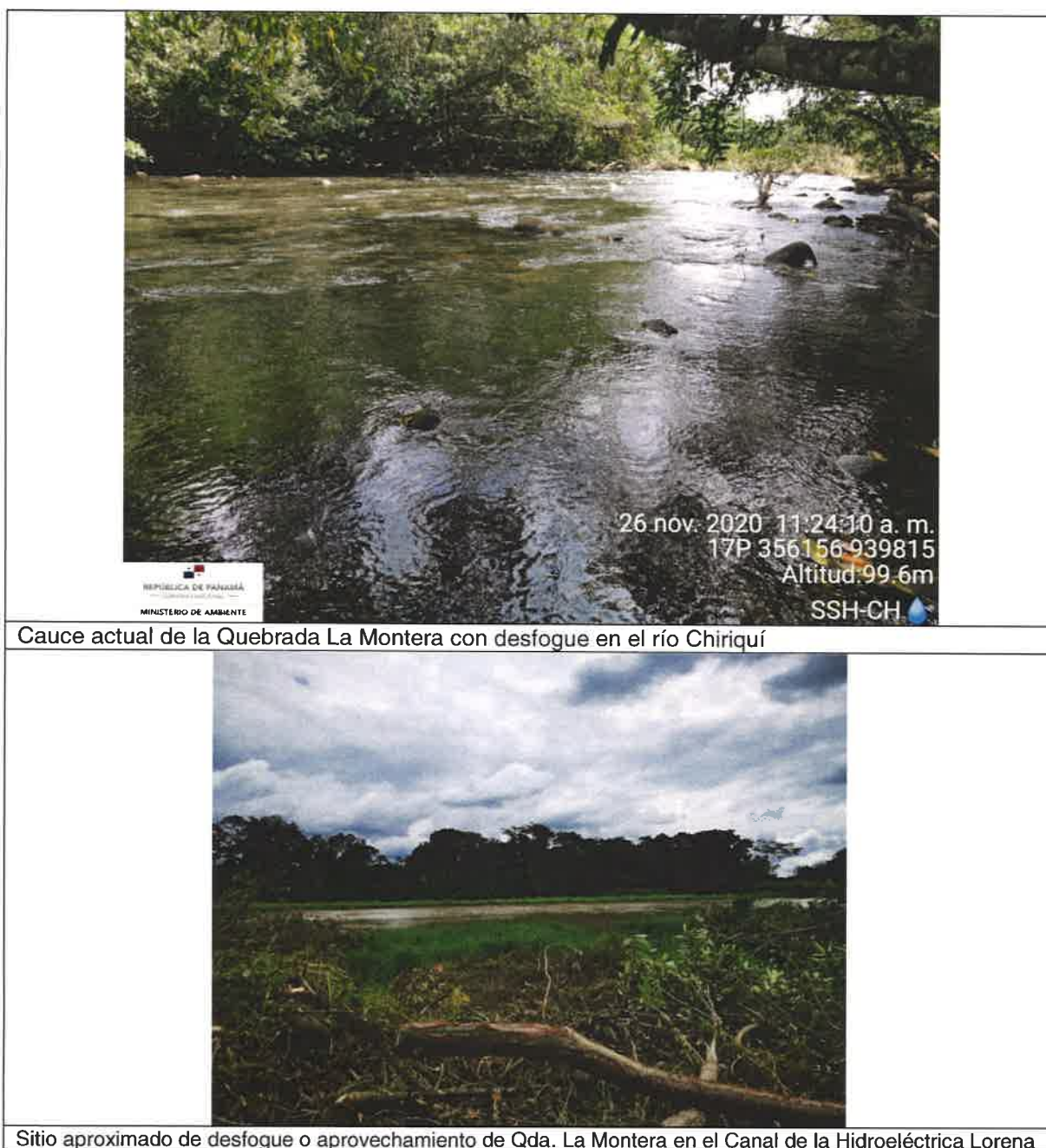
Cc//AC/EDeO



Imagen Satelital actual de Google Earth

David, Vía Red Gray  
Provincia de Chiriquí  
Tel.: (507) 500-0922  
Página 1 de 3





Cauce actual de la Quebrada La Montera con desfogue en el río Chiriquí

Sitio aproximado de desfogue o aprovechamiento de Qda. La Montera en el Canal de la Hidroeléctrica Lorena

### Consideraciones técnicas:

- La Quebrada La Montera es un afluente hídrico del río Chiriquí, los usuarios de la misma legalizados y los no legalizados se ubican aguas arriba del punto del proyecto propuesto por la Empresa Alternegy, S.A., toda vez que el aprovechamiento propuesta se da a escasos metros de su desembocadura en el río Chiriquí.
- Según los caudales teóricos reportados por la Empresa Alternegy, S.A. en el anexo 10 página 31, el promedio de caudales para la época seca (enero a mayo) sería de 942 Litros /seg, y el promedio para la época lluviosa (junio a diciembre) de 4100 Litros por segundo, con un promedio anual de 2830 Litros por segundo, contrastados con los aforos puntuales se tiene que para la época seca los valores están por el orden de los 322 Litros por segundo y para la época lluviosa los valores serían de 3595 Litros por segundo. En base a estos datos se debe ser prudente al momento de considerar con cifras los caudales reales, tomando en cuenta los eventos climáticos inesperados y fortalecidos en las últimas décadas en los cuales se evidencian años “niño” de sequía muy intensa, que pueden incidir en un desequilibrio hidrológico que se refleje en el balance hídrico anual que

repercutirá en la recarga hídrica en la micro cuenca de aprovechamiento de la quebrada La Montera.

### Recomendaciones y Peticiones aclaratorias en materia hídrica:

- Si bien no hay una norma vigente en materia de regularización de los caudales ecológicos, como opinión técnica se recomienda no otorgar caudales de época seca para el aprovechamiento propuesto de la Quebrada La Montera, toda vez que aguas abajo del río Chiriquí existen usuarios que dependen por poca que sea las aportaciones de afluentes como la quebrada La Montera y otras, que deben garantizar la demanda de usuarios y conservar los ecosistemas en la cuenca media y baja de influencia.
- Se recomienda a la Empresa Alternegy, S.A. realizar un inventario (mapeo) de los distintos usos aguas arriba de su proyecto propuesto (red hídrica de la quebrada la Montera), ya que la mayoría son usos consuntivos que no retornan al cauce y que pueden estar siendo contabilizados por la empresa para el cálculo de infraestructuras y cifras de volumen en m<sup>3</sup> para la generación hidroeléctrica. Dicho mapa también servirá para establecer el distanciamiento entre los usuarios actuales y potenciales y la ubicación del sitio de aprovechamiento de la Empresa.
- La empresa Alternegy, S.A. deberá establecer literal y taxativamente los meses de aprovechamiento de la Quebrada La Montera, tomando en cuenta y de referencia más a la realidad, los aforos puntuales y esporádicos establecidos en el Anexo 10 página 13.
- La empresa Alternegy, S.A. deberá agregar un plano en el cual se establezca la servidumbre fluvial actual de la quebrada La Montera y los polígono o parcelación de los dueños colindantes con la influencia del proyecto propuesto.
- La empresa Alternegy, S.A. deberá agregar la ficha técnica o datos de campo de los aforos realizados y reportados en el anexo 10 página 13.

Informe elaborado por:



**Ing. Ernesto De Obaldía**

Técnico en Manejo de Cuencas Hidrográficas  
MIAMBIENTE-Chiriquí

EDeO/  
c.c. Archivo

CONSEJO TECNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
ERNESTO E. DE OBALDÍA G.  
Ing. Agrícola C/OR. en M. De C. Hidrog.  
IDONEIDAD 5,040-04



David, Vía Red Gray  
Provincia de Chiriquí  
Tel.: (507) 500-0922  
Página 3 de 3

ASEP 24NOV2020 1:53PM

*Malvarez*  
DNAU-CHIRIQUÍ

70

David, 23 de noviembre, de 2020  
**NOTA-DRCH-2370-11-20**

Licenciado  
**José Aizprúa**  
Director Regional  
Autoridad Nacional de los Servicios Públicos  
(ASEP)  
E. S. D.

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 **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”**, a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, presentado por **ALTERNEGY, S.A.**

Dicha inspección está prevista realizarse el día **jueves, 26 de noviembre, de 2020 a las 9:00 am**; tomando como punto de reunión, las Instalaciones del Ministerio de Ambiente, vía aeropuerto, David.

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 el Lic. Alains Rojas o también vía electrónica al correo [arojas@miambiente.gob.pa](mailto:arojas@miambiente.gob.pa).

Esperando contar con su participación,

De Usted, Atentamente,

*[Firma]*  
**LICDA. KRISLLY QUINTERO**  
Directora Regional  
Ministerio de Ambiente-CHIRIQUÍ



KQ/NR/ar

c.c.: - Archivos / Expediente

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



**SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

David, 23 de noviembre, de 2020  
**Nota SEIA-091-11-20**

Ingeniero  
**Amadio Cruz**  
Jefe de Sección de Seguridad Hídrica  
En. Su. Despacho.

**Ing. Cruz:**

Por medio de la presente, le solicitamos la colaboración de un técnico, para que nos acompañe a la inspección ocular del proyecto Categoría II denominado “**APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**”, cuyo promotor es **ALTERNEGY, S.A.**, a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí. Dicha inspección se realizará el día jueves 26 de noviembre de 2020, partiendo de la regional a las 9:00 a.m.

Para mayor información puede comunicarse al teléfono 500-0922, extensión 6454, con Nelly Ramos o también vía electrónica al correo [nwramos@miambiente.gob.pa](mailto:nwramos@miambiente.gob.pa)

De Usted, Atentamente,

  
**LICDA NELLY RAMOS**  
Jefa de Sección de Evaluación de Impacto Ambiental  
MiAmbiente-CHIRIQUÍ  
NR/ar

**MINISTERIO DE  
AMBIENTE**  
**RECIBIDO**  
POR:   
FECHA: 23/11/2020 HORA: 11:30  
**RECURSOS HIDRICOS**

 **MiAMBIENTE**  
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ  
ÁREA DE EVALUACIÓN  
DE IMPACTO AMBIENTAL

David, 23 de noviembre, de 2020  
**NOTA-DRCH-2371-11-2020**

Licenciado  
**Antonio Arauz**  
Alcalde  
Municipio de David  
E. S. D.

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 **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”**, a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, presentado por **ALTERNEGY, S.A.**

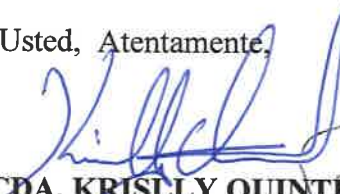
Dicha inspección está prevista realizarse el día **jueves, 26 de noviembre, de 2020 a las 9:00 am**; tomando como punto de reunión, las Instalaciones del Ministerio de Ambiente, vía aeropuerto, David.

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 el Lic. Alains Rojas o también vía electrónica al correo [arojas@miambiente.gob.pa](mailto:arojas@miambiente.gob.pa).

Esperando contar con su participación,

De Usted, Atentamente,

  
**LICDA. KRISLLY QUINTERO**  
Directora Regional  
Ministerio de Ambiente-CHIRIQUÍ



KQ/NR/ar

c.c.: - Archivos / Expediente

SECRETARÍA DE DAVID  
Secretaría

Fecha 24/11/20

Recibido 

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

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
**INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN No. 034-2020**

**I. DATOS GENERALES**

|                            |   |            |    |
|----------------------------|---|------------|----|
| Proyecto:                  | APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA   | Categoría: | II |
| Promotor:                  | ALTERENERGY,S.A.  |            |    |
| Representante Legal:       | JAVIER GUITIÉRREZ ALZATE  |            |    |
| Localización del Proyecto: | PROVINCIA DE CHIRIQUÍ, DISTRITO DE DAVID, CORREGIMIENTO DE BIJAGUAL   |            |    |
| Fecha de inspección:       | 26 DE NOVIEMBRE DE 2020   |            |    |
| Fecha del Informe:         | 30 DE NOVIEMBRE DE 2020   |            |    |
| Participantes:             | Edwin Guerra (Alterenergy- Celsia)<br>Nelly Ramos (MiAMBIENTE/Regional Evaluación)<br>Ernesto DEOBALDIA (MiAMBIENTE /Regional Hídricos)<br>Manuel Vega (Alcaldía de David)<br>Alains Rojas (MiAMBIENTE/Regional Evaluación)<br>Alvin Datzel Chávez Polo (DEIA)<br>José Pérez (ASEP)<br>Alexis Ábrego (DEIA)<br>Ricardo Samudio (Alterenergy/Celsia) |            |    |

**II. OBJETIVO**

Verificar en campo las características físicas, biológicas del sitio donde se ubicará el proyecto en evaluación, con el objetivo de determinar la concordancia de la línea base descrita en el EsIA.

**III. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El proyecto tiene como objetivo el aprovechamiento hídrico de la Quebrada La Montera, desviando dicha quebrada a su cauce original, hasta el cruce del Canal de Aducción del Proyecto hidroeléctrico Lorena, para su posterior aprovechamiento en las actividades generadoras del proyecto hidroeléctrico antes mencionado.

**IV. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN**

El día 26 de noviembre de 2020, aproximadamente a las 10:00 a.m., da inicio la inspección al área propuesta para la actividad, obra o proyecto en análisis; realizando el recorrido del área identificada como área de influencia del proyecto, identificando la ubicación de las estructuras que componen el proyecto como: presa Quebrada La Montera, adecuación de los enrocados existentes, vado, descarga canal de aducción Hidroeléctrica Lorena, camino de acceso, entre otros.

**V. RESULTADOS Y OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN**

- El área de desarrollo del proyecto es una superficie intervenida por las actividades constructivas de la Central Hidroeléctrica Lorena, sin embargo, debido a las condiciones climáticas de la zona y condiciones físicas de su entorno (colindantes con fuentes hídricas), se evidencia una regeneración del bosque secundario existente (ver imagen #1).
- Según la información aportada en campo por los representantes del promotor, se prevé ejecutar una obra civil (presa) en la Quebrada La Montera, de aproximadamente 2 m, cuyo objetivo es desviar las aguas de dicha quebrada hacia su cauce original (natural). Es de importancia mencionar que la infraestructura está diseñada para que en altas crecidas y condiciones que sobrepasen los caudales de diseño de la presa, dicho caudal rebose y siga el canal actual (ver imagen #2).
- La Quebrada La Montera, en la zona de desarrollo del proyecto desemboca en el río Chiriquí y a su vez en el canal de aducción de la Hidroeléctrica Lorena, por lo que, la




finca donde se construirá el proyecto y su colindante son los últimos usuarios de las aguas de dicha quebrada, lo que disminuye la posibilidad de afectaciones de otras fincas por el desarrollo del proyecto (ver imagen #3). Aunado a lo anterior, el objetivo del proyecto es conducir dicha quebrada a su cauce original el cual desemboca en el canal de aducción de la Central Hidroeléctrica Lorena (ver imagen#5).

- Se requiere intervenir el empedrado existente, en el cual se conformará un canal que conducirá las aguas de la Quebrada La Montera a su cauce original, dicha obra civil contempla compuertas manuales las cuales están diseñadas para el libre paso del caudal ecológico, en la época de estiaje (ver imagen #6).
- Para el desarrollo y construcción del proyecto se requiere, la rehabilitación de un camino de acceso que, según los representantes del promotor, fue utilizado para la construcción de la Central Hidroeléctrica Lorena, actualmente utilizado como acceso, para las actividades de mantenimiento de la Línea de Transmisión Eléctrica existente. Dicho camino se ubica en la ribera del Río Chiriquí (ver imagen #7 y 8), dividido en dos secciones antes del canal de aducción y después del canal de aducción.
- Como parte de las infraestructuras a desarrollar se contempla la construcción de un vado cuyo, objetivo es la comunicación de ambas fincas que son divididas por el canal de aducción, el mismo se emplaza paralelo al puente peatonal que pasa sobre el canal de aducción (ver imagen #4).
- El proyecto colinda con fincas utilizadas para el desarrollo de actividades agropecuarias, la vivienda más cercana se sitúa a aproximadamente 1.6 km (ver imagen vivienda más cercana).
- Durante la inspección no se evidenció presencia de fauna.

**VI. IMÁGENES DE LA INSPECCIÓN**

| COORDENADA DE UBICACIÓN UTM (WGS-84): | IMÁGENES TOMADAS EN EL SITIO.   |
|---------------------------------------|---|
| 356274.34 m E<br>939691.34 m N        |  <p>Imagen 1. Vista del Área de Influencia del Proyecto</p> |



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 356228.37 m E<br>939771.12 m N |  <p>Imagen 2. Vista de zona donde se construirá la presa (2m).</p>               |
| 356558.27 m E<br>939726.44 m N |  <p>Imagen 3. Vista de punto donde desemboca La Montera en el Río Chiriquí.</p> |
| 356703.40 m E<br>939670.88 m N |  <p>Imagen 4. Vista de punto donde ubicará el vado.</p>                        |

|  |  |
|--|--|
| <p>356325.90 m E<br/>939244.19 m N</p> | <div></div> <p>Imagen 5. Vista de punto donde desemboca La Montera cause original, hacia el canal de aducción de la Hidroeléctrica Lorena.</p> |
| <p>356227.44 m E<br/>939754.86 m N</p> | <div></div> <p>Imagen 6. Vista de empedrado.</p>  |
| <p>356717.28 m E<br/>939640.64 m N</p> | <div></div> <p>Imagen 7. Vista de camino de acceso a rehabilitar (sección antes del canal de aducción, en la ribera del río Chiriquí).</p>   |

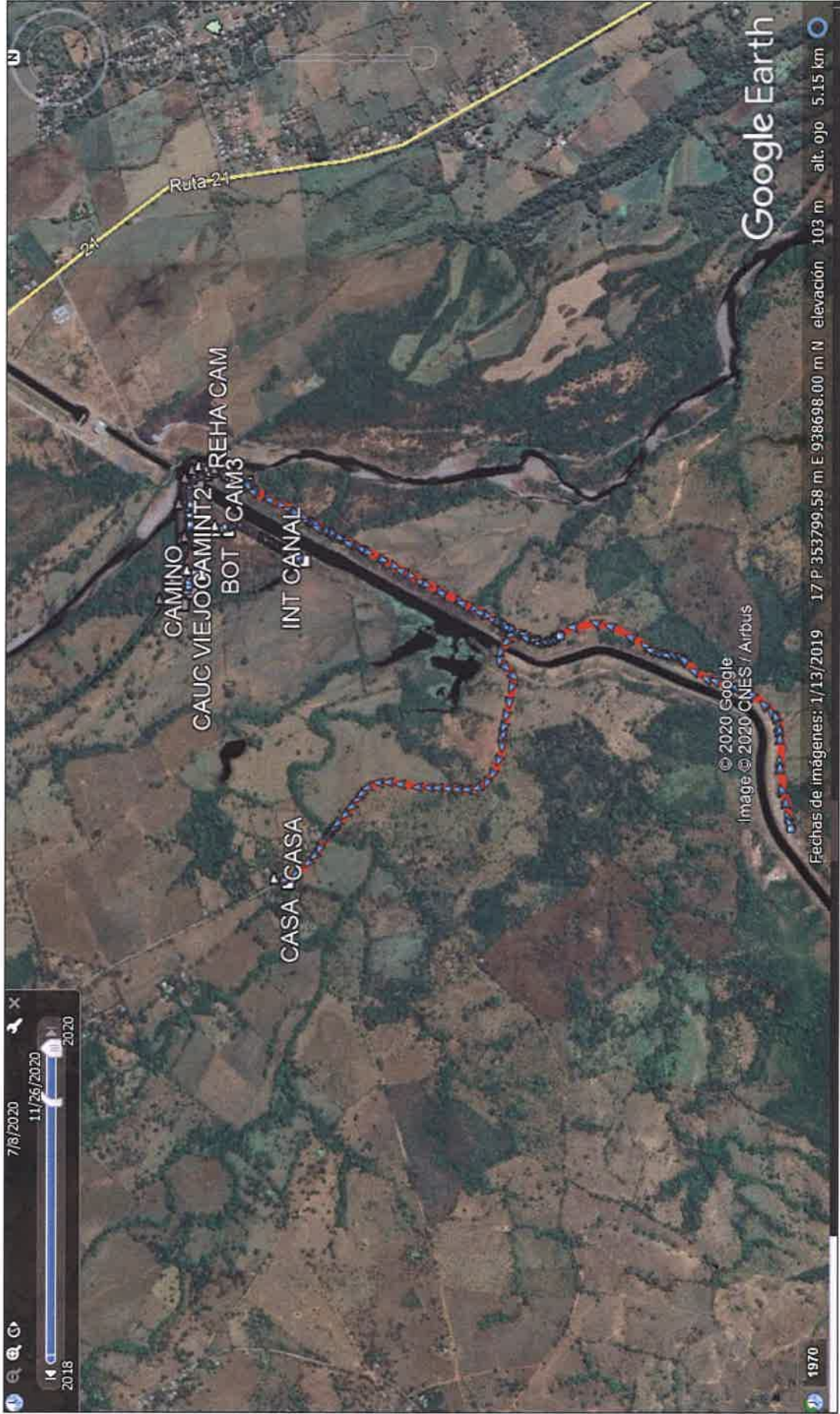


356409.29 m E  
939716.99 m N



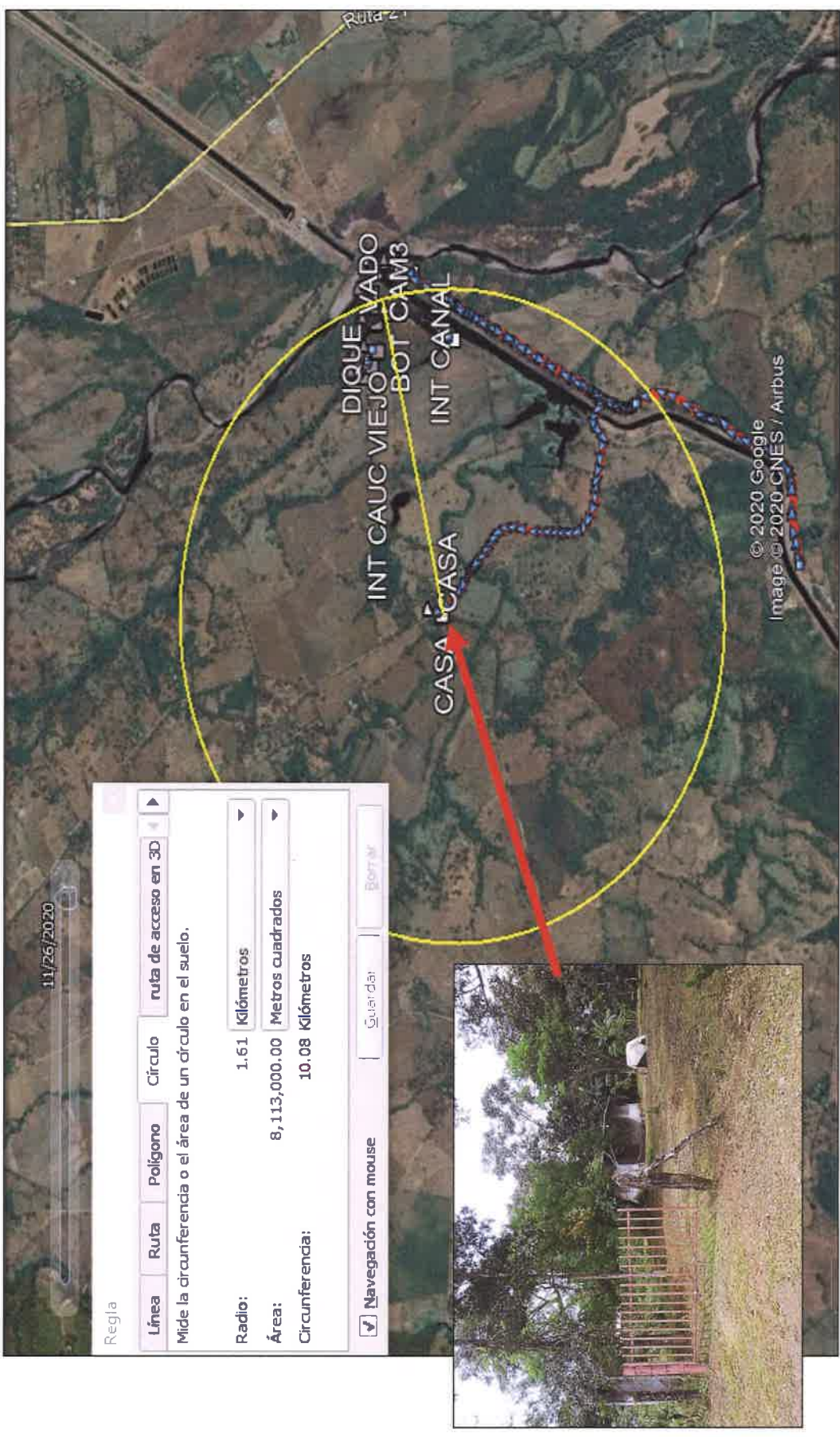
Imagen 8. Vista de camino de acceso a rehabilitar (sección después del canal de aducción).

VII. IMAGEN DEL RECORRIDO DE LA INSPECCIÓN (Google Earth)





VIII. IMAGEN UBICACIÓN VIVIENDA MÁS CERCANA (Google Earth)




69

## IX. CONCLUSIONES

- Lo descrito en presente informe, se basa en la información levantada en campo, las características físicas y biológicas del área de desarrollo del proyecto.
- El proyecto contempla la construcción de una presa de aproximadamente 2 m de alto, lo que posiblemente eleve la superficie de espejo de agua actual que presenta la Quebrada La Montera, por lo que, se debe verificar los cambios de las cotas y las planicies de inundación de dicha quebrada, así como también, las medidas de mitigación propuestas a fin de garantizar que dicha obra civil no incremente de manera significativa las zonas inundables y afecte las fincas colindantes.

### Elaborado por:

  
**ALVIN DATZEL CHÁVEZ POLO**  
Evaluador de Estudios de Impacto  
Ambiental

  
**ALEXIS ÁBREGO**  
Evaluador de Estudios de Impacto  
Ambiental

### Revisado por:

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

ACP/ac/aa





DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
REGISTRO DE ASISTENCIA

59

|  |                    |            |                      |                           |                        |
|--|--------------------|------------|----------------------|---------------------------|------------------------|
| TIPO DE EVENTO: CAPACITACIÓN   |                    | REUNIÓN    | INSPECCIÓN           | DURACIÓN: 2.1 horas       | Pg. 1 de 1             |
| TEMA: Proyecto "Aprovechamiento Hidrico Quebrada La Montera"                 |                    |            |                      |                           |                        |
| FECHA: 26 de Noviembre de 2020   |                    |            |                      |                           |                        |
| LUGAR: Corresponsables de Bijaqual, Distrito de David, Provincia de Chiriquí |                    |            |                      |                           |                        |
| No.  | NOMBRE             | CEDLA      | ORGANIZACIÓN         | CORREO ELECTRÓNICO        | TELÉFONO/EXT. FIRMA    |
| 1  | Eduardo Lezama     | 4-290-207  | Alfamegy Celso       | eguerma@celsoa.com        | 550-0885 ext 6150-6642 |
| 2  | Enrico Rosado      | 4-716-290  | M. Ambiente-Ch.      | estobal@ambientech.gov.pa | 550-0885 ext 6150-6642 |
| 3  | Alfonso B. Yaga Y. | 4-706-110  | Alcalde de David     | alfonso@alcalde.gov.pa    | 550-0885 ext 6150-6642 |
| 4  | Juan Yumar         | 8-782-433  | M. Ambiente-Chiriquí | juanyumar@ambiente.gov.pa | 550-0885 ext 6150-6642 |
| 5  | José Pérez         | 4-756-1719 | USFP                 | joseperez@usfp.gov.pa     | 6416-4007              |
| 6  | Ricardo Samudio    | 4-742-592  | Atunegui Celso       | rsamudio@celsoa.com       | 6480-2160              |
| 7  | Alfonso Rojas      | 4-744-1719 | M. Ambiente-Chiriquí | alfonso@ambientech.gov.pa | 6449-8166              |
| 8  | Alexis Alonso      | 9-216-977  | M. Ambiente-DEHA     | alexis@ambiente.gov.pa    | 550-0885               |
| 9  | Enrique Rojas      | 9-28-2445  | DEHA                 | enrique@deha.gov.pa       | 11                     |
| 10   |                    |            |                      |                           |                        |
| 11   |                    |            |                      |                           |                        |
| 12   |                    |            |                      |                           |                        |
| 13   |                    |            |                      |                           |                        |
| 14   |                    |            |                      |                           |                        |
| 15   |                    |            |                      |                           |                        |
| 16   |                    |            |                      |                           |                        |
| 17   |                    |            |                      |                           |                        |
| 18   |                    |            |                      |                           |                        |
| 19   |                    |            |                      |                           |                        |
| 20   |                    |            |                      |                           |                        |
| 21   |                    |            |                      |                           |                        |
| 22   |                    |            |                      |                           |                        |

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

Panamá, 24 de noviembre de 2020

N° 14.1204-098-2020

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- 0127, 0132, 0130, 0135 - 2020, adjuntando informes de revisión y calificación de los Estudios de Impacto Ambiental, de los siguientes proyectos:

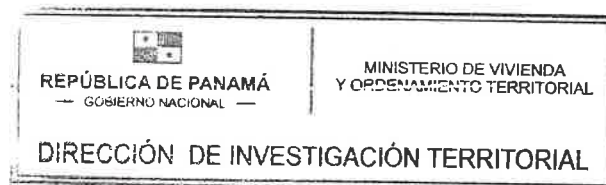
1. **Parque Boquete**, Expediente DEIA-II-F-054-2020.
2. **Extracción de Mineral No Metálico (Piedra Caliza)**, ubicado en Paso Canoas Arriba, corregimiento de Progreso, Distrito de Barú, Provincia de Chiriquí, Expediente DEIA-II-M-055-2020.
3. **Aprovechamiento Hídrico Quebrada La Montera**, Expediente DEIA-II-F-056-2020.
4. **Extracción de Piedra de Cantera (PK80)**, Expediente DEIA-II-M-061-2020.

Atentamente,

  
**Arq. LOURDES DE LORE**  
Dirección de Investigación Territorial

Adj. Lo Indicado.

LdeL/mg





**MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
VICE-MINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE**

**INFORME DE REVISIÓN Y CALIFICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO  
AMBIENTAL (E.I.A.)**

**A. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO CITADO DEL ESTUDIO**

1. **Nombre del Proyecto:**  
**"APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA"**  
Expediente: DEIA-II-F-056-2020
2. **Localización del Proyecto:**  
Corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí; entre los Proyectos Hidroeléctricos Lorena y Gualaca.  
Los trabajos relacionados a la obra se desarrollarán en las Folios Real 88395, 339283, 91331,91334 todas con código de ubicación 4502. habrá una intervención de una superficie de 22,630.733 m2 (2 ha + 2,630.733 m2).
3. **Objetivo Directo del Proyecto:**  
Propone la utilización de parte del agua de la Quebrada La Montera, para la generación de energía en el Proyecto Hidroeléctrico Lorena (cuyo Estudio de Impacto Ambiental fue aprobado mediante la Resolución DINEORA IA-083-2006).
4. **Actividades Principales, Etapas y Monto del Proyecto:**
  - Etapa de planificación: La empresa promotora cuenta con un Informe de Disponibilidad del Recurso Hídrico para el uso de las aguas de la Quebrada La Montera. En esta fase también se realizaron estudios de diseño, factibilidad económica, Estudio de Impacto Ambiental y otros.
  - Etapa de construcción: Implica las siguientes actividades:
    - Adecuación de acceso al proyecto para el paso de maquinaria durante la etapa de construcción.
    - Construcción de vado lateral en el margen derecho del Río Chiriquí.
    - Remoción parcial del empedrado de protección existente.
    - Construcción de captación.
    - Acondicionamiento y limpieza del cauce antiguo de la quebrada.
    - Construcción de infraestructura de protección en el punto de entrega de las aguas de la Quebrada La Montera al canal de aducción del Proyecto Hidroeléctrico Lorena.
    - Adecuación de terreno (escombrera) para el depósito de material inerte .
    - Limpieza de sedimentos en la fase de operación.

- Etapa de operación: Una vez sea aprobado el Estudio de Impacto Ambiental, se procederá a realizar los trámites para la Solicitud de Concesión de Uso de Agua por un volumen de 5 m<sup>3</sup>/s, lo que garantizará la generación de 3,100 kW de energía en el Proyecto Hidroeléctrico Lorena.

El monto global de la inversión será de B/. 955,000.00 (novecientos cincuenta y cinco mil balboas).

5. **Nombre del Promotor del Proyecto:**

ALTERNEGY, S.A.

6. **Nombre del Consultor que realiza el E.I.A.:**

CODESA. CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

IAR-098-99 .

Jhoana De Alba IRC-049-08

7. **Síntesis de Características del Medio (Físico, Biótico y Socioeconómico):**

Cabe mencionar que, el área propuesta para el desarrollo del proyecto fue utilizada anteriormente para realizar los trabajos de desvío de la Quebrada La Montera hacia el Río Chiriquí, con un dique (enrocado) de protección, una línea de transmisión eléctrica, así como para la construcción del canal de aducción del Proyecto Hidroeléctrico Lorena; por lo que la mayor parte del terreno presenta vegetación de sucesión, predomina la vegetación de tipo rastrojo y herbazal, aunque en algunas áreas se observan bosques de galería jóvenes.

El acceso al área es restringido, debido a que se debe ingresar por las instalaciones del Proyecto Hidroeléctrico Lorena; por lo que el lugar habitado más cercano se ubica a una distancia superior a 1 kilómetro.

El proyecto se ubica en la Cuenca 108 correspondiente al Río Chiriquí (figura 9). Esta cuenca tiene un área total de 1,905 km<sup>2</sup>, siendo el Río Chiriquí el más importante de la Cuenca con una longitud de 130 kilómetros.

8. **Síntesis de Impactos Positivos y Negativos de Carácter Significativo:**

- **Impactos negativos:** Disminución de hábitat, movilización de fauna, generación de desechos sólidos peligrosos, cambios en la calidad del suelo, por la generación de desechos sólidos de construcción, cambios en la calidad del suelo, por posibles derrames accidentales de hidrocarburos. cambios en la calidad del aire y suelo, por la generación de desechos líquidos, afectación a la calidad del agua de la Quebrada La Montera y Río Chiriquí por sedimentación. procesos erosivos por suelos desprovistos de vegetación, cambios en la calidad del aire y afectación a la salud de los trabajadores por generación de material particulado, cambios en la calidad del aire, por la generación de gases de combustión, aumento del ruido base de la zona y afectación a la salud de los trabajadores, por el uso de maquinaria y equipos generadores de ruido para la construcción de las estructuras.
- **Impactos positivos:** Generación de empleos directos e indirectos, aumento del poder adquisitivo de las personas, mejoras en la disponibilidad de energía eléctrica a nivel nacional.

9. **Síntesis del Plan de Manejo Ambiental y del Plan de Participación ciudadana:**

se detallan las medidas de mitigación a considerar para disminuir, mitigar y/o compensar las posibles afectaciones que pueden generarse con la construcción y operación del proyecto "Aprovechamiento Hídrico Quebrada La Montera". Se identifica el ente responsable de la aplicación de las medidas, monitoreo, cronograma de ejecución, plan de participación ciudadana, plan de rescate de fauna y flora, plan de educación ambiental, plan de contingencia

• Plan de Participación Ciudadana:

Se ejecutó el Plan de Participación Ciudadana, donde se utilizaron las siguientes herramientas: volante informativo y encuestas. Se aplicaron cincuenta y un (51) encuestas, en comunidades del corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí.

**B. REVISIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

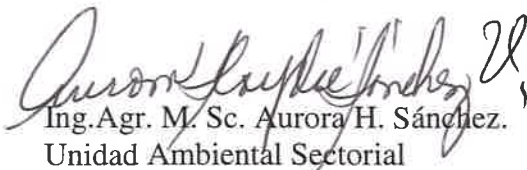
- El Estudio comprende el aprovechamiento hídrico de la quebrada Montera durante los meses de la estación lluviosa con el objetivo de desviar la quebrada La Montera a su cauce original, hasta el cruce con el Canal de Aducción del Proyecto Hidroeléctrico Lorena, para su posterior aprovechamiento en las actividades generadoras del proyecto hidroeléctrico mencionado, el promotor deberá contar con la concesión para su uso (Quebrada La Montera).
- En el documento se menciona entre las actividades a realizar, la adecuación del acceso, sin embargo, se omite información sobre este punto.
- En la página 94 del documento, en el apartado **6.9. Identificación de los sitios propensos a inundaciones**, se refiere al Informe de Disponibilidad de Recurso Hídrico anexo al documento, se concluye de ese análisis que en la quebrada se presentan desbordamientos importantes a partir de caudales con período de retorno de 2 años.
- Se indica en el documento que el proyecto no conlleva la reubicación de comunidades, ni la transformación de las costumbres de las personas que habitan en la zona.
- El promotor deberá cumplir con las disposiciones establecidas por las autoridades competentes para proyectos de esta naturaleza.

**C. CALIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

En el acápite B se indican aspectos que deben cumplir el promotor. Deberá cumplir con la normativa vigente a nivel municipal y nacional, las medidas de seguridad, y con las medidas de mitigación contenidas en el EsIA, a fin de que el proyecto propuesto no genere cambios en los patrones de inundación ni cause afectación a propiedades colindantes.

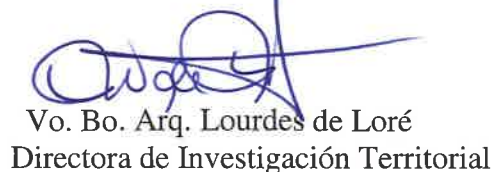
El proyecto no es de nuestra competencia y no requiere de la asignación de uso de suelo.

El Estudio de Impacto Ambiental se considera observado.

  
Ing. Agr. M. Sc. Aurora H. Sánchez.

Unidad Ambiental Sectorial  
20 de noviembre de 2020

a/s

  
Vo. Bo. Arq. Lourdes de Loré  
Directora de Investigación Territorial



RO


54  
24/NOV/2020 4:21:58PM  
DIRECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA

24/11/2020

MEMORANDO  
DSH-782-2020

PARA: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DE:

  
**JOSE VICTORIA**  
Director Nacional



ASUNTO: **“Informe Técnico No. 74-2020 - Revisión del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”**

FECHA: 20 de noviembre de 2020.

En atención al MEMORANDO-DEEIA-0523-3010-2020 fechado el 30 de octubre de 2020, enviamos el Informe Técnico No. 74-2020, el cual se describen las observaciones referentes al tema de recursos hídricos, plasmadas en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”**.

Estamos a su disposición para cualquier aclaración.

Atentamente,

  
JV/VG/mh

Adjunto: Informe Técnico No. 74-2020.

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD HÍDRICA

**INFORME TÉCNICO No. 74-2020**  
**ANÁLISIS DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE ACUERDO A**  
**SEGURIDAD HÍDRICA**

1. Nombre de la empresa promotora: EMPRESA ALTERNEGY, S. A.
2. Nombre del proyecto a analizar: Aprovechamiento Hídrico Quebrada La Montera.
3. Nombre del representante legal de la empresa: Javier Eduardo Gutiérrez Alzate.
4. Nombre del consultor principal: Jhoana De Alba (IRC-049-08)
5. Ubicación de proyecto: Corregimiento: Bijagual  
Distrito: David  
Provincia: Chiriquí
6. Fecha de inspección (de haberse realizado): NA
7. Hora de la inspección: NA
8. Participantes de la inspección:

Por MIAMBIENTE

| Nombre del Funcionario(a) | Dirección Nacional /<br>Administración Regional | Cargo |
|---------------------------|---|-------|
|                           |   |       |
|                           |   |       |
|                           |   |       |

Por la Empresa

| Nombre | Cargo |
|--------|-------|
|        |       |
|        |       |
|        |       |

Otra autoridad competente

| Nombre del Funcionario(a) | Institución | Cargo |
|---------------------------|-------------|-------|
|                           |             |       |
|                           |             |       |

9. Información general del proyecto:

Numeración de la categoría del proyecto:

☒ Categoría II

☐ Categoría III

Nombre de la Cuenca donde se ubica el proyecto: Río Chiriquí.

Nº de la Cuenca donde se ubica el proyecto: 108.

Tipo de proyecto:

- ☐ Residencial
- ☐ Comercial
- ☐ Industrial
- ☐ Vial (puentes, caminos, carreteras)
- ☒ Hidroeléctrico
- ☐ Agropecuario (agrícola, ganadero, lechería, polleras, etc.)
- ☐ Otro (especifique): \_\_\_\_\_

Polígono del proyecto: 2 hectáreas con 2.630.733 m².

**10. El proyecto requerirá algún tipo de autorización o permiso por parte de la Dirección de Seguridad Hídrica:**

☒ SÍ      ☐ NO      ☐ Se debe aclarar

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.

Observación:

El proyecto "Aprovechamiento Hídrico Quebrada La Montera" utilizará parte del agua de la Quebrada La Montera, para la generación de energía en el Proyecto Hidroeléctrico Lorena. Es importante señalar que, este uso se daría específicamente durante la época lluviosa y que para ello se estará considerando mantener el caudal ecológico correspondiente.

También se realizará el trámite de permiso con el Ministerio de Ambiente para:

- La mitigación de polvo, debido a que se debe humedecer las zonas que hayan quedado desprovistas de vegetación, para evitar que el paso de la maquinaria levante partículas de polvo.
- Autorización para realizar obras en los cauces de la Quebrada La Montera y Río Chiriquí.

**11. El proyecto tendrá influencia directa sobre alguna fuente hídrica**

☒ SÍ      ☐ NO

Tipo de influencia:

1. ☒ Aprovechamiento del recurso.
2. ☐ Canalización.
3. ☐ Desvío.
4. ☐ Contaminación/ sedimentación.
5. ☐ Reducción del bosque de galería.
6. ☐ Reducción del ancho del cauce.
7. ☐ Ensanchamiento del cauce.
8. ☐ Profundización del cauce.
9. Otro (especificar): Ver el mapa \_\_\_\_\_

**12. En el caso que se requiera un aprovechamiento temporal o permanente del recurso:**

Tipo de la fuente a utilizar: ☒ Superficial    ☐ Subterránea    ☐ No aplica

Nombre de la fuente hídrica a utilizar: Quebrada La Montera.



51

Caudal requerido:        l/s temporada seca (enero a abril).  
5 m<sup>3</sup>/s l/s temporada lluviosa (mayo a diciembre).  
       En el estudio no está identificado el caudal requerido.

Observación:

Solicitud de Concesión de Uso de Agua por un volumen de 5 m<sup>3</sup>/s, garantizará la generación de 3,100 kW de energía en el Proyecto Hidroeléctrico Lorena.

Se observa que en el período seco y de transición (meses de enero a mayo) los caudales aforados son muy bajos o prácticamente nulos (marzo y abril), esta indisponibilidad de caudal se debe principalmente a la existencia de canalizaciones de la quebrada aguas arriba del sitio propuesto para usos agrícolas, de modo que en los meses más fuertes de verano, donde naturalmente se presenta una disminución de los caudales de la quebrada, prácticamente todo el caudal disponible es captado para estos usos.

La Quebrada La Montera tiene un caudal medio anual cercano a los 2.8 m<sup>3</sup>/s. Parte del agua que discurre por esta quebrada puede ser aprovechada por los Proyectos Hidroeléctricos Lorena y Prudencia, mediante una derivación hacia el canal de Lorena, empleando el cauce antiguo de dicha quebrada. Los meses de mayor disponibilidad de recurso son los comprendidos entre junio y noviembre, con valores medios mensuales de entre 3 y 6 m<sup>3</sup>/s.

**13. En caso que se requiera la modificación o afectación del cauce natural de una fuente y/o Exploración de pozo o uso de agua subterránea:**

El área propuesta para el desarrollo del proyecto fue utilizada anteriormente para realizar los trabajos de desvío de la Quebrada La Montera hacia el Río Chiriquí, con un dique (enrocado) de protección, una línea de transmisión eléctrica, así como para la construcción del canal de aducción del Proyecto Hidroeléctrico Lorena; por lo que la mayor parte del terreno presenta vegetación de sucesión, predomina la vegetación de tipo rastrojo y herbazal, aunque en algunas áreas se observan bosques de galería jóvenes.

El acceso al área es restringido, debido a que se debe ingresar por las instalaciones del Proyecto Hidroeléctrico Lorena; por lo que el lugar habitado más cercano se ubica a una distancia superior a 1 kilómetro.

El proyecto contempla la intervención de la Quebrada La Montera (para la construcción de un área de captación permanente) y la construcción de un vado lateral en el margen derecho del Río Chiriquí, por lo que puede haber afectación, principalmente por sedimentación, en ambos cuerpos de agua durante la ejecución de los trabajos de construcción.

Durante la fase de construcción, puede haber afectación de la calidad del agua de la Quebrada La Montera y el Río Chiriquí, principalmente por sedimentación; al construir las obras propuestas ambos cuerpos de agua superficial.

El proyecto incluye la construcción de un área de captación para aprovechamiento hídrico de la Quebrada La Montera durante la época lluviosa, por lo que disminuirá el caudal aguas abajo de la obra; para ello será necesario establecer el caudal ecológico requerido para que la biota no se vea afectada.

Durante la ejecución de los trabajos para el desvío de la quebrada, será necesario el uso de maquinaria y equipo pesado, que sin el adecuado mantenimiento, puede generar niveles de ruido y vibraciones que superen los límites máximos permisibles establecidos en las normas de calidad ambiental.

### **Breve justificación presentada por el promotor:**

El proyecto "Aprovechamiento Hídrico Quebrada La Montera" tiene como objetivo desviar la Quebrada La Montera a su cauce original, hasta el cruce con el canal de aducción del Proyecto Hidroeléctrico Lorena, para su posterior aprovechamiento en las actividades generadoras del proyecto hidroeléctrico antes mencionado.

En el diseño original del Proyecto Hidroeléctrico Lorena, no estaba considerada la opción de concesionar las aguas de la Quebrada La Montera para su aprovechamiento; por lo que la misma fue intervenida y desviada de su cauce natural durante la etapa constructiva del Proyecto Hidroeléctrico Lorena, para descargar sus aguas en el Río Chiriquí, sin pasar a través del canal de aducción de Lorena.

Durante la fase de operación, en la Quebrada La Montera habrá una disminución del caudal (aguas abajo del área de captación); por lo que será necesario establecer el caudal ecológico para evitar afectaciones a la biota existente en la misma. Además será necesario realizar, al menos una vez al año, la limpieza de los sedimentos en el área de la presa; lo que puede ocasionar afectación a la fauna acuática, por lo que será necesario realizar monitoreos semestrales de dicho componente.

### **Breve descripción técnica de la obra a realizar**

Por tratarse de un proyecto de aprovechamiento hídrico, se requiere la construcción de una obra sobre el cuerpo de agua del cual se solicitará la concesión para su uso (Quebrada La Montera), por lo que se puede generar afectaciones a la calidad de este recurso hídrico sobre todo en la fase de construcción por sedimentación. Es importante mencionar que este cuerpo de agua ya sufrió una modificación previamente, por trabajos realizados para su desvío hacia el Río Chiriquí y con el proyecto evaluado en este EslA se devolverá a su cauce original para descargar en el canal de aducción del Proyecto Hidroeléctrico Lorena.

Para acceder al sitio donde se propone el desarrollo de la obra, se requiere el ingreso a las instalaciones del Proyecto Hidroeléctrico Lorena y se tendrá que realizar trabajos para rehabilitar un camino existente; así como la construcción de un vado lateral en el margen derecho del Río Chiriquí, ya que será necesario cruzar el canal de aducción existente y no hay puentes ni otras estructuras que puedan ser utilizadas para el paso de los equipos y maquinaria a utilizar.

Para la operación de la obra será necesario mantener el caudal ecológico, aguas abajo de la obra propuesta en la Quebrada La Montera, para garantizar la conservación de la biota acuática.

### **Principales actividades a realizar durante la construcción**

- Adecuación de acceso al proyecto para el paso de maquinaria durante la etapa de construcción.
- Construcción de vado lateral en el margen derecho del Río Chiriquí.
- Adecuación de terreno (escombrera) para el depósito de material sobrante.
- Construcción de infraestructura de protección en el punto de entrega de las aguas de la Quebrada La Montera al canal de aducción del Proyecto Hidroeléctrico Lorena.
- Construcción de captación.
- Remoción parcial del empedrado de protección existente.
- Acondicionamiento y limpieza del cauce antiguo de la Quebrada La Montera.
- Limpieza de sedimentos en la fase de operación.

### **La infraestructura a desarrollar incluye:**

- Presa y muro de cierre margen izquierda
- Captación (sobre Quebrada La Montera) y descarga de fondo
- Alcantarilla
- Canal de salida
- Canal de entrega
- Escombrera
- Camino constructivo
- Construcción de vado lateral en el margen derecho del Río Chiriquí



- Rehabilitación camino de acceso existente
- Camino interno constructivo

**Medidas de mitigación propuestas por el promotor:**

- Colocar barreras para el control de la sedimentación, cerca de los cuerpos de agua, específicamente en las áreas a intervenir.
- Contar con tinajas de sedimentación, que puedan captar los residuos de concreto que se generen durante los trabajos de mezclado y vaciado de concreto durante la construcción del área de captación.
- Prohibir el vertido de concreto residual o lavado de la concretora, en los cuerpos de agua superficial de la zona.
- Revegetar las áreas que queden desprovistas de vegetación con plantas de rápido crecimiento.

14. Fecha estimada de inicio de construcción del proyecto:           /          /          

Fecha estimada de inicio de operación del proyecto: \_\_\_\_\_

Día Mes Año  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

**15. Requiere ampliación:**

**a. Interrogantes al ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL por el técnico evaluador para solicitar ampliación**

No, sin embargo hacemos la sugerencia de tomar en cuenta el punto 16 sobre aclaraciones.

## 16. Aclaración

Es importante aclarar que en esta etapa no solicitaremos ampliaciones, pues al momento que el promotor realice su solicitud de concesión de uso de agua a la Dirección de Seguridad Hídrica del Ministerio de Ambiente, deberá presentar todos los requisitos plasmados en el Artículo 1 de la Resolución N°AG-0145-2004 de 7 mayo de 2004, normativa *“Que establece los requisitos para solicitar concesiones transitorias o permanentes para derecho de uso de aguas y se dictan otras disposiciones”*. Luego de esto, se harán las solicitudes específicas, si se pudiera requerir ampliación de la información entregada.

La aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, no garantiza que al momento de solicitar la concesión de uso de agua, otorguemos la totalidad del agua solicitada; ya que se debe reservar el agua a los usuarios que cuentan con concesión vigente, además de preservar el caudal ecológico y determinar la disponibilidad de agua en la fuente. De igual manera tomaremos en cuenta las disposiciones plasmadas en el Contrato de Concesión Permanente de Uso de Agua No. 127-06, a nombre del Proyecto Hidroeléctrico Lorena.

## Recomendaciones

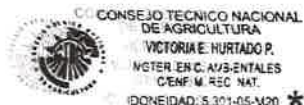
- ✓ De acuerdo a la información redactada en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) "Aprovechamiento Hídrico Quebrada La Montera", la información es viable, sin embargo no se presenta evidencias de alguna inspección realizada por el personal de la Dirección Regional de Chiriquí, para corroborar el campo lo plasmado en el documento.
- ✓ Corregir en el EIA el señalamiento sobre el caudal ecológico, ya que la Sala Tercera de la Corte Suprema de Justicia, mediante la sentencia fechada el 16 de diciembre de 2016, declara nula por ilegal la Resolución AG-0691-2012 de 6 de diciembre de 2012 *"Por la cual se establece el Caudal Ecológico o Ambiental para los usuarios de los Recursos Hídricos del País y se dictan otras disposiciones"*. Es importante indicar que todos los contratos de uso de agua para proyectos hidroeléctricos, mantienen una asignación específica para preservar el caudal ecológico, por lo cual aunque no exista una legislación vigente, si se toma en cuenta en los cálculos de asignación del recurso hídrico.
- ✓ De acuerdo al cumplimiento del Decreto Ley No. 35 de 22 de septiembre de 1966 y el Decreto Ejecutivo No. 70 de 27 de julio de 1973, el promotor deberá identificar las etapas del proyecto en las cuales se requiere el uso del recurso hídrico, ya sea de una fuente superficial y/o subterránea. De acuerdo a esta identificación deberá solicitar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente

de Chiriquí, el trámite correspondiente para los permisos temporales de uso de agua (mitigación de polvo u otros).

- ✓ Al realizarse la construcción de puentes, vados u otra infraestructura en el cauce de la fuente hídrica, el promotor deberá cumplir con la Resolución AG-0342-2005 del 27 de junio de 2005 "*Que establece los requisitos para la autorización de obras en cauces naturales y se dictan otras disposiciones*"; por lo que previo al inicio de la obra cauce, deberá contar con la correspondiente autorización de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Chiriquí.
- ✓ Cumplimiento de la Ley No. 1 del 3 de febrero de 1994, en especial sus Artículos 23 y 24, en la cual el promotor deberá conservar los bosques de galería existentes en el polígono del proyecto, no podrá afectar el área de protección en un margen no menor de 10 metros del ancho a ambos lados de la fuente hídrica.
- ✓ Reforestar aquellos taludes o pendientes donde se pueda incrementar la erosión por las acciones de los cortes.
- ✓ Contar con tinajas de sedimentación, que puedan captar los residuos de concreto que se generen durante los trabajos de mezclado y vaciado de concreto durante la construcción del área de captación.
- ✓ Prohibir el vertido de concreto residual o lavado de la concretora, en los cuerpos de agua superficial de la zona.
- ✓ Establecer barreras para el control de erosión, en los sitios próximos a los cuerpos de agua.
- ✓ Cumplimiento con las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control, en especial los impactos por pérdidas de suelo por la erosión, sedimentación del área, contaminación del recurso hídrico y afectación a la cobertura vegetal.

Elaborado por:

Nombre: Victoria Hurtado.



Firma:

*Victoria Hurtado*

Acompañar su firma con el sello de su idoneidad profesional.

Fecha:

20 / 11 / 20  
Día Mes Año

Visto Bueno del Jefe(a) del Departamento de \_\_\_\_\_:

Nombre: Víctor Gómez.

Firma:

*Víctor Gómez*

Acompañar su firma con el sello de su idoneidad profesional.



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

**MEMORANDO-DEEIA-0564-2011-2020**

**PARA:** KRISLLY PAOLA QUINTERO  
Directora Regional de MiAMBIENTE - Chiriquí

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



**ASUNTO:** Inspección al proyecto: “APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”

**FECHA:** 20 de noviembre de 2020

Se le informa que se estará realizando inspección de campo, para el día jueves 26 de noviembre del presente año, a las 9:00 a.m., al proyecto categoría II denominado: “APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”, a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es ALTERNEGY, S.A.

Esta inspección estará siendo asistida por los técnicos Alexis Abrego y Alvin Chávez de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental de Nivel Central.

Sin más que decir, agradecería el apoyo que usted pueda brindar para que esta inspección se lleve a cabo de manera eficiente y sin ningún inconveniente.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-056-2020**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2020**

Fecha de Tramitación (MES): **Octubre**

DDE/ACP/ro

DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

MEMORANDO -DIAM-014183-2020

**Para:** Domiluis Domínguez E.  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

*Diana G. Laguna C.*

**De:** Diana Laguna  
Directora

**Asunto:** Ubicación de Proyecto

**Fecha:** Panamá, 18 de noviembre de 2020



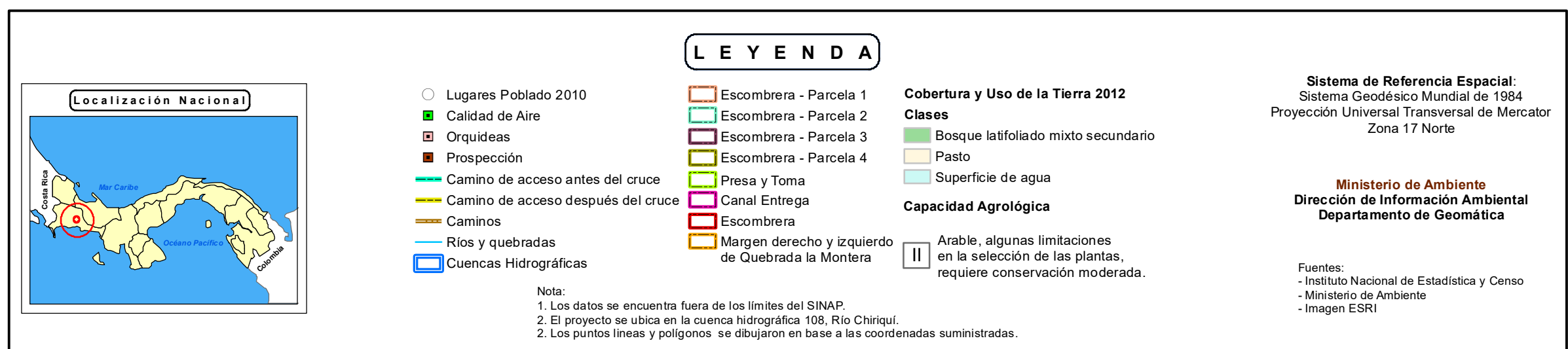
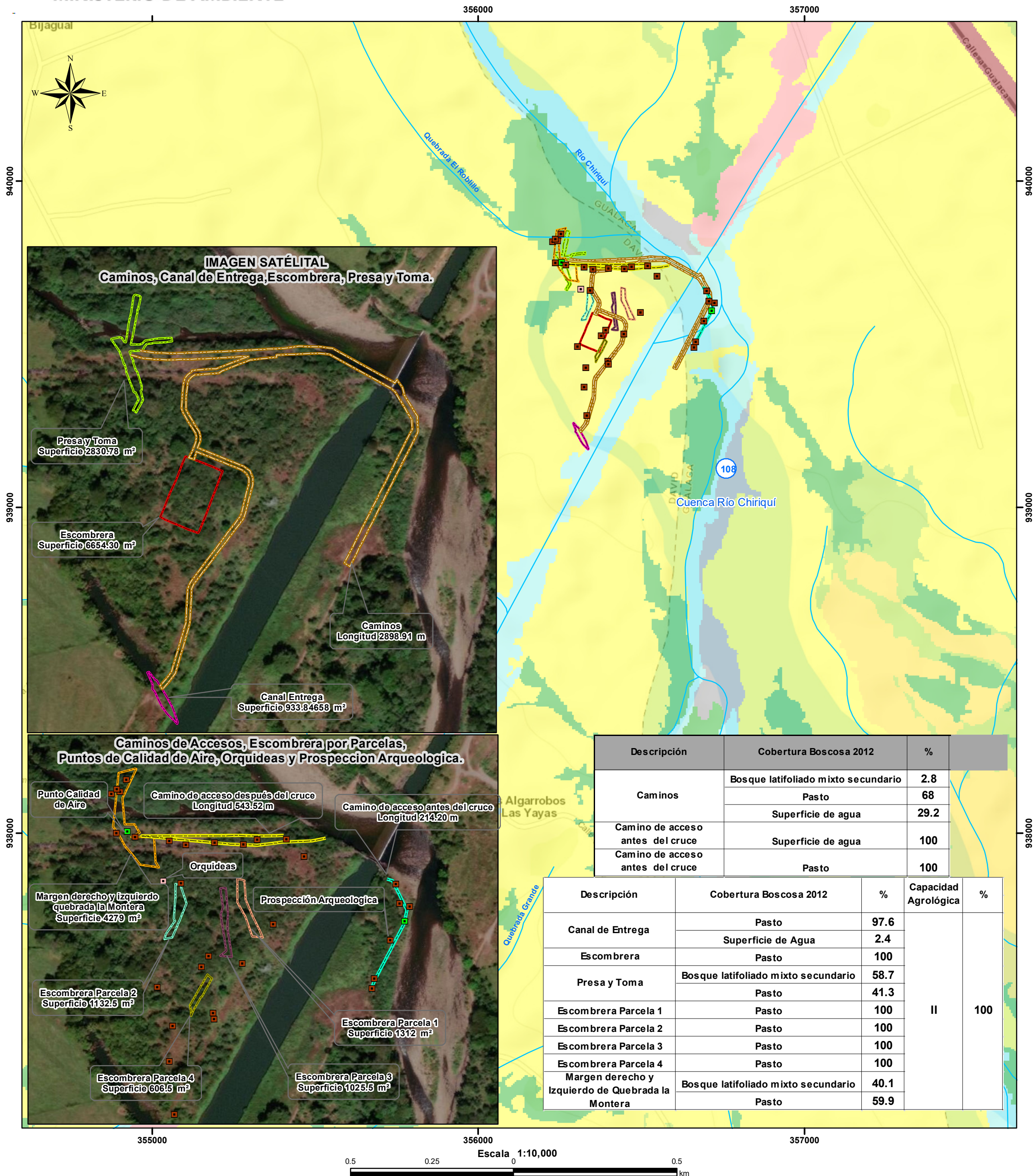
En respuesta al Memorando **DEEIA 0523-3010-2020**, donde solicita cartografía para determinar la ubicación del proyecto categoría II, titulado "APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA", le informamos lo siguiente:

Con los datos entregados, se generaron los siguientes polígonos: Canal de Entrega con una superficie de 933.84658 m<sup>2</sup>, Presa y Toma con una superficie de 2830.78 m<sup>2</sup>, Escombrera con una superficie de 6654.30 m<sup>2</sup>, Escombrera Parcela 1 con una superficie de 1312 m<sup>2</sup>, Escombrera Parcela 2 con una superficie de 1132.5 m<sup>2</sup>, Escombrera Parcela 3 con una superficie de 1025.5 m<sup>2</sup>, Escombrera Parcela 4 con una superficie de 606.5 m<sup>2</sup>, y Margen derecho y izquierdo de Quebrada la Montera con una superficie de 4279 m<sup>2</sup>, datos lineales denominado Caminos con una longitud de 2898.91 m, Camino de acceso después del cruce con una longitud de 543.52 m, Camino de Acceso antes del cruce con una longitud de 214.20 m, datos puntuales de Orquídeas, prospección arqueológica y calidad de aire y se encuentran fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012, los datos se ubican en las categorías de bosque latifoliado mixto secundario, pasto, superficie de agua y según la Capacidad Agrológica se ubica en el tipo II.

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







44

KMZ

*Sayuris*

Panamá, 12 de noviembre de 2020  
Nota nº 454–2020 DNPH/MiCultura

Ingeniera

**ANALILIA CASTILLERO**

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

E. S. D.


Estimada Ingeniera Castillero:

Respondiendo a la nota DEIA-DEEIA-UAS-0130-3010-2020, con los comentarios concernientes al estudio arqueológico del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría II titulado **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTANA”**, proyecto a realizarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es ALTERNEGY, 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**. Aunque el estudio no arrojó hallazgos arqueológicos, lo esencial es que se compruebe de manera científica, mediante prospección en el campo (superficial y sub-superficial), la presencia o ausencia de recursos arqueológicos que garantice la no afectación de los mismos en el proyecto.

Por consiguiente, consideramos viable el estudio arqueológico del proyecto **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTANA”** y recomendamos como medida de mitigación, el monitoreo arqueológico de los movimientos de tierra del proyecto, en atención a los hallazgos fortuitos que puedan surgir durante esta actividad y, su notificación inmediata a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico.

Atentamente,

  
Leda. Linette Montenegro  
Directora Nacional del Patrimonio Histórico a.i.  
Ministerio de Cultura



No. 096-DEPROCA-2020

Panamá, 12 de noviembre de 2020

Licenciada

**ANALILIA CASTILLERO P.**

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios  
de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

E. S. D.

Licenciada Castillero:

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0130-3010-2020** del Estudio de impacto ambiental, categoría II, denominado "APROVECHAMIENTO HIDRICO QUEBRADA LA MONTERA", a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, promotor por **ALTERNEGY, S.A.**, con el número de expediente **DEIA-II-F-056-2020**.

Sin otro particular quedo de usted,

Atentamente,



**MARIELA BARRERA**

**Jefa Encargada**

**Departamento de Protección y Control Ambiental**



MB/ss



Nota N° 096-DEPROCA-2020  
Panamá, 12 de noviembre de 2020  
Pag. 2

## INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO NACIONALES

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0130-3010-2020** del Estudio de impacto ambiental, categoría II, denominado "APROVECHAMIENTO HIDRICO QUEBRADA LA MONTERA", a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, promotor por **ALTERNEGY, S.A.**, con el número de expediente **DEIA-II-F-056-2020**.

Observación:

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

Agradeciendo la atención que pueda brindar a la presente nota.

Con nuestras muestras de respeto y consideración,

Revisado por: \_\_\_\_\_



**Sebastián Sánchez Belisle**

Evaluador Ambiental

DIRECCION FORESTAL  
DEPARTAMENTO DE PATRIMONIO FORESTAL

RO

16/NOV/2020 12:35PM

40

AMBIENTE

DEIA

Sayuris

Memorando  
DIFOR -551-2020

Para: **Domiluis Domínguez E.**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



De: **Víctor Francisco Cadavid**  
Director Forestal

Asunto: Comentarios técnicos sobre EsIA "APROVECHAMIENTO HIDRICO QUEBRADA LA MONTERA"

Fecha: 13 de Noviembre de 2020

En atención a memorando-DEEIA-0523-3010-2020, le remitimos comentarios técnicos sobre estudio de Impacto Ambiental Categoría II "APROVECHAMIENTO HIDRICO QUEBRADA LA MONTERA", a desarrollarse en el Corregimiento de Bijagual, Distrito de David, Provincia de Chiriquí, cuyo Promotor es, ALTERNEGY S.A.

Atentamente,

adj. Comentarios técnicos

VFC/II/nd

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'VFC', written over the typed name 'VFC/II/nd'.

**DIRECCION FORESTAL**  
Departamento de patrimonio forestal

**COMENTARIOS TÉCNICOS**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>FECHA:</b>               | 13 DE NOVIEMBRE DE 2020  |
| <b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> | APROVECHAMIENTO HIDRICO QUEBRADA LA MONTERA                                |
| <b>PROMOTOR:</b>            | ALTERNEGY, S.A.  |
| <b>UBICACIÓN:</b>           | CORREGIMIENTO DE BIJAGUAL, EN EL DISTRITO DE DAVID, PROVINCIA DE CHIRIQUI. |

De acuerdo al EsIA enviado para su revisión del tema biológico (forestal), por parte de la Dirección de Evaluación Ambiental, el objetivo principal del proyecto es utilizar parte del agua de la Quebrada La Montera, para la generación de energía en el Proyecto Hidroeléctrico Lorena. Es importante señalar que, este uso se daría específicamente durante la época lluviosa y que para ello se estará considerando mantener el caudal ecológico correspondiente. Cabe mencionar que, el área propuesta para el desarrollo del proyecto fue utilizada anteriormente para realizar los trabajos de desvío de la Quebrada La Montera hacia el Río Chiriquí, con un dique (enrocado) de protección, una línea de transmisión eléctrica, así como para la construcción del canal de aducción del Proyecto Hidroeléctrico Lorena; por lo que la mayor parte del terreno presenta vegetación de sucesión, predomina la vegetación de tipo rastrojo y herbazal, aunque en algunas áreas se observan bosques de galería jóvenes.

**DETALLES DEL AMBIENTE BIOLÓGICO (FLORA)**

El estudio define la identificación de los siguientes tipos de vegetación dentro de las áreas de influencia directa e indirecta del proyecto:

En el polígono donde se llevaba a cabo dicho proyecto, el proyecto se ubica en la ecorregión denominada Bosques Húmedos del lado Pacífico del Istmo, el cual es considerado en peligro; de diversidad biológica sobresaliente, con alta prioridad para la conservación. Las amenazas en esta ecorregión son la deforestación, expansión agrícola y ganadería, contaminación por camarónicas, quemas e introducción de especies exóticas. El hábitat presente es el bosque semideciduo del Pacífico.

Los detalles de dimensión de espacio que ocupan estas formaciones vegetales son la siguiente:

La flora donde se realizará el proyecto está constituida en un 15% por pasto, en potreros y caminos de acceso.

El 85% de la vegetación es de tipo rastrojos y vegetación arbustiva, que incluyen parches de bosque secundario joven y bosques de galería.

**ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN**

Con vista a lo señalado en el estudio podemos indicar lo siguiente: 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.

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.

Dados estos compromisos de protección y conservación de recursos que deben implementarse en armonía con los planes y proyectos de desarrollo propuestos y tomando en cuenta que la propuesta presentada no contempla dejar o mantener bajo régimen de protección y conservación, el área de recursos boscosos existente o bosque de galería al rededor del polígono del proyecto propuesto para desarrollar; indicando con ello, que podría la cobertura de vegetación ser eliminada en el desarrollo y ejecución de la obra, la Dirección Forestal con plena competencia y responsabilidad en velar por la protección y conservación de tales recursos, **no se opone en la aprobación del presente estudio de impacto ambiental como ha sido presentado.**

Por lo tanto, la posibilidad de desarrollar y ejecutar dicha obra solamente podrá ser viable para esta dirección técnica, si se asegura la protección y conservación de los recursos boscosos o bosque de galería al rededor del proyecto propuesto. Con base en este criterio, la dirección regional correspondiente deberá verificar mediante acto de inspección técnica de campo los linderos del polígono del área a proteger y asegurarse que la delimitación sea correcta. De dicha inspección, deberá elaborarse reporte con la firma de los responsables del mismo, así como de los Jefes de la Sección de Evaluación Ambiental y Forestal de la dirección regional e incorporarlo al expediente.

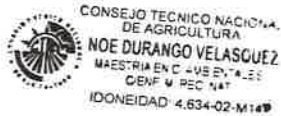
Con este reporte en el expediente, siempre y cuando se haga constar en el mismo la delimitación del área de bosques a proteger, se puede continuar con lo que corresponda en el trámite de este estudio sin que el mismo, tenga que volver a esta dirección ya que las instrucciones dadas son precisas y decisivas para continuar o rechazar dicha propuesta.

## CONCLUSION

Con vista a lo actuado, solicitamos a la Dirección de evaluación ambiental, acatar lo dispuesto en este comentario técnico y comunicar al promotor del proyecto tal decisión.



Revisado Por:  
Noé Durango V.  
Idoneidad N° 4,634.02  
ND/




RD

34  
13/NOV/2020 2:06PM  
DEIA  
MINISTERIO  
DE SALUD

Nota – 128 – SDGSA –UAS  
Panamá, 09 noviembre de 2020

Ingeniera  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa de Evaluación Y Ordenamiento Ambiental  
Ministerio del Ambiente  
En su Despacho

P/C   
**Ing. Elvis Bósquez**  
Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniera Castillero:

En referencia en la nota **DIEORA – DEIA –DEEIA - UAS 0130- 3010 – 2020**, le remitimos el informe del Estudio de Impacto Ambiental, **Categoría II-F-056-2020, “APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”** a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, Distrito de David, Provincia de Chiriquí, Presentado por **ALTERNEGY, S.A.**

Atentamente,

  
**Ing. Atala Milord V.**  
Jefa de la Unidad Sectorial Ambiental



c.c. Dra. Gladys Novoa – Director Regional de Chiriquí  
c.c. Supervisor de Saneamiento Ambiental – Diego Serrano

EB/am



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

**INFORME DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA- DEIA-II-F-146-19**

**PROYECTO: “APROVECHAMIENTO HIDRICO QUEBRADA LA MONTERA”.**

**Fecha:** octubre 2020

**Ubicación:** Corregimiento de Bijagual, Distrito de David, Provincia de Chiriquí

**Promotor:** ALTERNEGY 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:**

El proyecto “Aprovechamiento Hídrico Quebrada La Montera” utilizará parte del agua de la Quebrada La Montera, para la generación de energía en el Proyecto Hidroeléctrico Lorena. Es importante señalar que, este uso se daría específicamente durante la época lluviosa y que para ello se estará considerando mantener el caudal ecológico correspondiente.

Estos trabajos consistirán en:

- Adecuación de acceso al proyecto para el paso de maquinaria durante la etapa de construcción.
- Remoción parcial del empedrado de protección existente.
- Construcción de captación.
- Acondicionamiento y limpieza del cauce antiguo de la quebrada.

Proyecto “Aprovechamiento Hídrico Quebrada La Montera”

- Construcción de infraestructura de protección en el punto de entrega de las aguas de la Quebrada La Montera al canal de aducción del Proyecto Hidroeléctrico Lorena.
- Adecuación de terreno (escombrera) para depósito de material sobrante.
- Limpieza de sedimentos en la fase de operación.

**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

Se recomienda que este proyecto no afecte ninguna fuente de agua, además de respetar las servidumbres de orillas de los ríos y quebradas, para evitar las inundaciones.

Debe tener Permiso y certificaciones por todas las instituciones correspondientes.

Debe tener sellados y los permisos autorizados por el MINSA.

El MINSA recomienda que se cumpla estrictamente con el Reglamento técnico para agua potable: 21-393-19.

Debe cumplir con la ley 35 del 22 septiembre de 1966 sobre uso de agua. (debe tener concesión de agua).

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° 306 de 4 de septiembre de 2002 y Decreto Ejecutivo N° 1 del 15 de enero de 2004. Que determina los niveles de ruido para ares residenciales industriales.

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.

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.)

Que cumplan con las normas que regula la disposición final de los desechos sólidos no peligros".


Ley No. 6 de 11 de enero de 2007 que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.

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 si cumple con todas las normas 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.

Atentamente,

  
Ing. Atala S. Milord V.  
Jefa de la Unidad ambiental Sectorial  
del Ministerio de Salud.



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

MEMORANDO-DEEIA-0523-3010-2020

PARA: VICTOR FRANCISCO CADAVID

Director de Forestal

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Envío de EsIA

FECHA: 30 de octubre de 2020



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado: “**APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**”, a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **ALTERNEGY, 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-F-056-2020**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2020**

Fecha de Tramitación (MES): **Octubre**

DDE/ACP/ro  
10

*Delivera*  
*6/11/2020*  
*11:01 am*

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

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

**MEMORANDO-DEEIA-0523-3010-2020**

**PARA:** **JOSÉ VICTORIA**  
Director de Seguridad Hídrica

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

**ASUNTO:** Envío de EslA

**FECHA:** 30 de octubre de 2020



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado: **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”**, a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **ALTERNEGY, 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-F-056-2020**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2020**

Fecha de Tramitación (MES): **Octubre**

DDE/ACP/ro  
ro

|   |                           |
|---|---------------------------|
| REPÚBLICA DE PANAMÁ<br>GOBIERNO NACIONAL          | MINISTERIO DE<br>AMBIENTE |
| DIRECCIÓN<br>SEGURIDAD HÍDRICA<br><b>RECIBIDO</b> |                           |
| Por: <u>Xu</u>                                    |                           |
| Fecha: <u>6-11-20</u>                             |                           |
| Hora: <u>11:01</u>                                |                           |

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

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

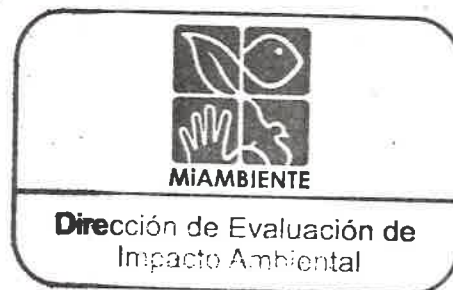
MEMORANDO-DEEIA-0523-3010-2020

PARA: KRISLLY PAOLA QUINTERO  
Directora Regional de MiAMBIENTE-Chiriquí

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

ASUNTO: Envío de EsIA

FECHA: 30 de octubre de 2020



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado: **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”**, a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **ALTERNEGY, 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.

Adjunto copia digital del EsIA.

Unidades consultadas: SINAPROC, MINSA, MiCultura, IDAAN, MOP, MIVIOT, ASEP.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-056-2020**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2020**

Fecha de Tramitación (MES): **Octubre**

DDE/ACP/ro

*Edhiana*  
*6-11-2020*

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

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
**MEMORANDO-DEEIA-0523-3010-2020**

**PARA:** **DIANA LAGUNA**  
Directora de Información Ambiental

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

**ASUNTO:** Verificación de coordenadas  
**FECHA:** 30 de octubre de 2020



Solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar, la ubicación del proyecto categoría II denominado: **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”**, cuyo promotor es **ALTERNEGY, S.A.**

Requerimos la verificación de las coordenadas UTM del proyecto, y la ubicación de cada conjunto de coordenadas presentadas dentro del mismo.

Además, se solicita que se anexe la cartografía en formato KMZ en Disco Compacto adjunto e incluir en el mapa ilustrativo las capas de características físicas geográficas, datos vigentes (cobertura boscosa, uso de suelo, cuencas hidrográficas, áreas protegidas, imagen satelital, región interoceánica e Hidrología).

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación: WGS-84.

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentado en el área de su competencia, a más tardar ocho (8) días hábiles del recibido de la nota.

Adjunto:

- Copia impresa de las coordenadas (inventario forestal, calidad de aire, prospección arqueológica, correspondientes a las páginas 32-34, 88, 152 del EsIA y mapa de ubicación geográfica).
- CD con las coordenadas de camino, canal de entrega, escombrera, presa y toma.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-056-2020**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2020**

Fecha de Tramitación (MES): **Octubre**

DDE/ACP/ro  
10



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

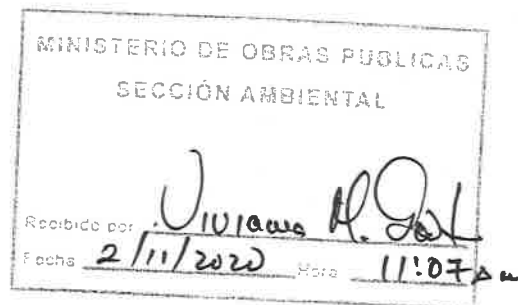
www.miambiente.gob.pa



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 30 de octubre de 2020  
DEIA-DEEIA-UAS-0130-3010-2020

Licenciada  
**Vielka de Garzola**  
Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial  
**Ministerio de Obras Públicas (MOP)**  
E.S.D.



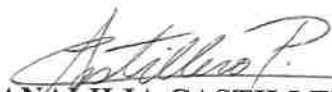
**Respetada Licenciada Garzola:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, denominado: **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”** a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **ALTERNEG, 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-F-056-2020**  
Fecha de Tramitación (AÑO): **2020**  
Fecha de Tramitación (MES): **Octubre**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

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

DDE/ ACP/ ro  
rC



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

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 30 de octubre de 2020  
DEIA-DEEIA-UAS-0130-3010-2020

Ingeniero  
**Fernando Vargas**  
Unidad Ambiental Sectorial  
**Autoridad de los Servicios Públicos (ASEP)**  
E.S.D.


**Respetado Ingeniero Vargas:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, denominado: **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”** a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **ALTERNEGY, 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-F-056-2020**  
Fecha de Tramitación (AÑO): **2020**  
Fecha de Tramitación (MES): **Octubre**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

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

DDE/ ACP/ ro  
rD



ASEP RECEP, 2NOV'20 am10:35



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

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 30 de octubre de 2020  
DEIA-DEEIA-UAS-0130-3010-2020

Ingeniera

**Mariela Barrera**

Unidad Ambiental Sectorial

**Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)**

E.S.D.

**IDAAN**  
Unidad de Proyectos  
*Mariela Barrera*  
Recibido Por:  
*2/11/2020 10:34AM*  
Fecha y Hora

**Respetada Ingeniera Barrera:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, denominado: **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”** a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **ALTERNEGY, 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-F-056-2020**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2020**

Fecha de Tramitación (MES): **Octubre**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

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

DDE/ ACP/ ro  
rc



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

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 30 de octubre de 2020  
DEIA-DEEIA-UAS-0130-3010-2020

Doctora  
**Katti Osorio**  
Directora Nacional del Patrimonio Histórico  
**Ministerio de Cultura**

E.S.D.


**Respetada Doctora Osorio:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, denominado: **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”** a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **ALTERNEGY, 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-F-056-2020**  
Fecha de Tramitación (AÑO): **2020**  
Fecha de Tramitación (MES): **Octubre**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

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

DDE/ ACP/ ro  
rd

  
**MINISTERIO DE CULTURA**  
DIRECCIÓN NACIONAL DE PATRIMONIO HISTÓRICO  
**RECEPCIÓN**

Recibido por: malena  
Fecha: 2.11.10 Hora: 10.19  
No. de Registro: 945

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

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 30 de octubre de 2020  
DEIA-DEEIA-UAS-0130-3010-2020

Licenciado

**Carlos Rumbo**

Director General

**Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)**

E.S.D.

**Respetado Licenciado Rumbo:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, denominado: **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”** a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **ALTERNEGY, 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-F-056-2020**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2020**

Fecha de Tramitación (MES): **Octubre**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.



**ANALILIA CASTILLERO P.**

Jefa del Departamento de Evaluación de  
Estudios de Impacto Ambiental.

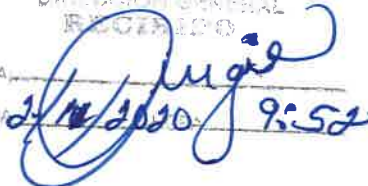
DDE/ ACP/ ro  
yo



SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL  
RECIBIDO

FIRMA

FECHA

  
2/11/2020 9:52

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

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 30 de octubre de 2020  
DEIA-DEEIA-UAS-0130-3010-2020

Ingeniera  
**Atala Milord**  
Unidad Ambiental  
**Ministerio de Salud (MINSA)**  
E.S.D.

**Respetada Ingeniera Milord:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, denominado: **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”** a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **ALTERNEGY, 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-F-056-2020**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2020**

Fecha de Tramitación (MES): **Octubre**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

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

DDE/ ACP/ ro  
ro



  
2 NOV 2020 11:27AM  
MINISTERIO DE AMBIENTE - MINSA

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

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 30 de octubre de 2020  
DEIA-DEEIA-UAS-0130-3010-2020

Arquitecta

**Lourdes Lore**

Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial

**Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)**

E.S.D.

**Respetada Arquitecta Lore:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, denominado: **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”** a desarrollarse en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **ALTERNEG, 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-F-056-2020**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2020**

Fecha de Tramitación (MES): **Octubre**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.



**ANALILIA CASTILLERO P.**

Jefa del Departamento de Evaluación de  
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ ACP/ ro  
yO

  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL

No. De Control:

024

Fecha:

2/11/2020

Recibido por:

Edari



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

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

**PROVEIDO DEIA 052-2810-2020**

**De 28 de octubre de 2020**

EL SUSCRITO DIRECTOR DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE), EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, Y

**CONSIDERANDO:**

Que **ALTERNEGY, S.A.**, cuyo Representante Legal es el señor **JAVIER GUTIÉRREZ ALZATE** con carné de residente permanente No. **E-8-175320**, presentó ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II, denominado: **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”**.

Que en virtud de lo antedicho, el día 21 de octubre de 2020, el señor **JAVIER GUTIÉRREZ ALZATE**, presentó ante el MiAMBIENTE, el EsIA, Categoría II denominado **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”**, ubicado en el corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí, elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL (CODESA)**, **CEFERINO VILLAMIL** y **JUAN ORTEGA**, persona jurídica y naturales, debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el MiAMBIENTE, mediante las resoluciones **IAR-098-1999**, **IRC-034-2019** e **IRC-057-2009**, 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 28 de octubre de 2020, recomienda admitir la solicitud de evaluación del EsIA, Categoría II, denominado **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”**, 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 **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”** promovido por **ALTERNEGY, 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.

Dada en la ciudad de Panamá, a los 28 días, del mes de octubre del dos mil veinte (2020).

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**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>FECHA DE INGRESO :</b> | 21 DE OCTUBRE DE 2020   |
| <b>FECHA DE INFORME:</b>  | 28 DE OCTUBRE DE 2020   |
| <b>PROYECTO:</b>          | APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA                                   |
| <b>CATEGORÍA:</b>         | II  |
| <b>PROMOTOR:</b>          | ALTERNEGY, S.A.   |
| <b>CONSULTORES:</b>       | CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL (CODESA), CEFERINO VILLAMIL y JUAN ORTEGA |
| <b>UBICACIÓN:</b>         | PROVINCIA DE CHIRQUÍ, DISTRITO DE DAVID, CORREGIMIENTO DE BIJAGUAL            |

**II. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El proyecto consiste en la adecuación de acceso al proyecto para el paso de maquinaria durante la etapa de construcción, remoción parcial del empedrado de protección existente, construcción de captación, acondicionamiento y limpieza del cauce antiguo de la quebrada, construcción de infraestructura de protección en el punto de entrega de las aguas de la quebrada La Montera al canal de aducción del proyecto hidroeléctrico Lorena, adecuación de terreno para depósito de material sobrante y limpieza de sedimentos en fase de operación. La huella del proyecto, incluyendo todas las estructuras a desarrollar será de 22,630.733m<sup>2</sup>.

**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.

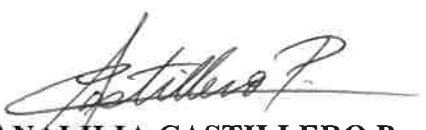
Luego de revisado el registro de consultores ambientales, se evidenció que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE), para realizar EsIA.

Luego de revisado el EsIA, Categoría II, del proyecto denominado: “**APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA**”, 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: **“APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA”**, promovido por **ALTERNEGY, S.A.**

  
**KELLY GÓMEZ G.**  
Evaluadora de Estudios de Impacto  
Ambiental

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

  
**DOMILUIS DOMÍNGUEZ**  
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: APROVECHAMIENTO HÍDRICO QUEBRADA LA MONTERA

PROMOTOR: ALTERNEGY, S.A.

UBICACIÓN: PROVINCIA DE CHIRQUÍ, DISTRITO DE DAVID, CORREGIMIENTO DE BIJAGUAL

Nº DE EXPEDIENTE: DEIA-II-F-056-2020

FECHA DE ENTRADA: 21/10/2020

REALIZADO POR (CONSULTORES): CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL (CODESA),  
CEFERINO VILLAMIL y JUAN ORTEGA.

REVISADO POR: KELLY GÓMEZ.

|     | 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 | <b>Categorización:</b> 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       | <b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO</b>  | 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 de 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       | <b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO</b>   | 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       | <b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO</b>  | 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   | X |  |  |



|       |  |   |  |  |
|-------|--|---|--|--|
|       | aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas  |   |  |  |
| 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   | <b>IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS</b>   | 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  | <b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)</b>  | 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    | <b>AJUSTE ECONÓMICO POR EXTERNALIDADES SOCIALES Y AMBIENTALES Y ANÁLISIS DE COSTO-BENEFICIO FINAL</b>  | X |  |  |
| 11.1  | Valoración monetaria del impacto ambiental   | X |  |  |
| 12    | <b>LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMA (S) Y RESPONSABILIDADES</b>   | X |  |  |
| 12.1  | Firmas debidamente notariadas  | X |  |  |
| 12.2  | Número de registro de consultor (es)   | X |  |  |
| 13    | <b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>  | X |  |  |
| 14    | <b>BIBLIOGRAFÍA</b>  | X |  |  |
| 15    | <b>ANEXOS</b>  | X |  |  |

| SEGÚN TIPO DE PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD   | SI | NO | OBSERVACIÓN |
|--|----|----|-------------|
| <b>PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES</b> particularmente los hidroeléctricos deberán presentar certificación sobre su conducencia, emitida por el Ministerio de Ambiente. |    | X  | No Aplica   |
| <b>PROYECTOS EN ÁREAS PROTEGIDAS</b><br>Viabilidad por parte de Áreas protegidas (copia simple).   |    | X  | No Aplica   |
| <b>PROYECTOS FORESTALES</b><br>Documento con el Plan de reforestación.   |    | X  | No Aplica   |
| <b>PROYECTOS EN ÁREA DEL CORREDOR BIOLÓGICO</b><br>Análisis de compatibilidad.   |    | X  | No Aplica   |


VERIFICACIÓN DE REGISTRO PARA CONSULTORES – PERSONA JURÍDICA

| Consultor Jurídico<br>(Nombre)  | Registro de<br>Inscripción | Último<br>Registro de<br>Actualización | ESTADO DE REGISTRO       |                   |              |
|---|----------------------------|--|--------------------------|-------------------|--------------|
|   |                            |  | Actualizado              | No<br>Actualizado | Inhabilitado |
| Corporación De Desarrollo<br>Ambiental (Codesa)   | IAR-098-99                 | ARC-111-1411-<br>2019                  | ✓                        |                   |              |
| Consultores Principales<br>Responsables Del Esia  |                            |  |                          |                   |              |
| Jhoana de Alba Hernández  | IRC-049-08                 | ARC-003-3001-<br>2019                  | ✓                        |                   |              |
| Roy Quintero<br>Barrios   | IRC-009-09                 | ARC-002-3001-<br>2019                  | ✓                        |                   |              |
| Ceferino Villamil González  | IRC-034-2019               |  | ✓                        |                   |              |
| Juan<br>Ortega Valdés   | IRC-057-09                 | ARC-028-1208-<br>2020                  | ✓                        |                   |              |
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRESENTADO:  |                            |  |                          |                   |              |
| Nombre del Estudio de Impacto Ambiental: <u>APROVECHAMIENTO HÍDRICO<br/>QUEBRADA LA MONTERA</u>   |                            |  | Categoría: <div>II</div> |                   |              |
| PROMOTOR  |                            |  |                          |                   |              |
| <u>ALTERNEGY, S.A.</u>  |                            |  |                          |                   |              |
| REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA PROMOTORA   |                            |  |                          |                   |              |
| <u>JAVIER GUTIÉRREZ ALZATE</u>  |                            |  | Cedula: <u>E-8175320</u> |                   |              |
| Observaciones: <u>LOS CONSULTORES CEFERINOVILLAMIL GONZÁLEZ Y JUAN ORTEGA VALDES<br/>PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL EsIA COMO PERSONAS NATURALES.</u> |                            |  |                          |                   |              |

Consultores Ambientales Inscritos durante su última actualización en la Empresa Consultora.

| Consultores               | Registro de Inscripción | Último Registro de Actualización |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Jhoana De Alba Hernández  | IRC-049-08              | ARC-003-3001-2019                |
| Roy Quintero Barrios      | IRC-009-09              | ARC-002-3001-2019                |
| Alvaro Brizuela Casimir   | IRC-035-03              | ARC-031-1308-2020                |
| Leyson Guillen Valdivieso | IAR-013-97              | ARC-096-2309-2019                |
| Caridad Falquez Sánchez   | IRC-021-19              | IRC-021-2309-2019                |

Departamento de Gestión de Impacto Ambiental  
Gestor de Impacto Ambiental (Responsable de la Verificación)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Nombre                | Erika Castillo  |
| Firma                 |  |
| Fecha de Verificación | 23 de octubre de 2020   |

Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental  
Evaluador de Estudios de Impacto Ambiental (Solicitante de la verificación)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Nombre                | Kelly Gómez   |
| Firma                 |  |
| Fecha de Verificación | 23 de octubre de 2020   |



ACTA DE PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Nº = 082 - 2020

PROYECTO: Aprovechamiento hídrico quebrada La Montera

UBICACIÓN: Corregimiento de Bijagual, distrito de David, provincia de Chiriquí.

PROMOTOR: Alternegy, S.A.

CATEGORÍA: II

FECHA DE ENTRADA: DÍA 21 MES octubre AÑO 2020

| DOCUMENTOS  |   | SI | NO | OBSERVACIÓN                    |
|---|---|----|----|--------------------------------|
| 1.  | SOLICITUD DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL NOTARIADA Y EN PAPEL SIMPLE 8 1/2 X 13 O 14.   | ✓  |    |                                |
| 2.  | DECLARACIÓN JURADA DEBIDAMENTE NOTARIADA (PAPEL NOTARIADO) SOLO PARA LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.   |    | ✓  | no aplica para esta categoría. |
| 3.  | ORIGINAL DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.  | ✓  |    |                                |
| 4.  | COPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD PERSONAL DEL PROMOTOR DEL ESTUDIO, AUTENTICADA O COTEJADA CON SU ORIGINAL.   | ✓  |    |                                |
| 5.  | COPIA DIGITAL DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (2 CD)   | ✓  |    |                                |
| 6.  | RECIBO ORIGINAL DE PAGO EN CONCEPTO DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, SEGÚN SU CATEGORÍA.   | ✓  |    |                                |
| 7.  | PAZ Y SALVO ORIGINAL EXPEDIDO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIGENTE.   | ✓  |    |                                |
| 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.   | ✓  |    |                                |
| 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. | ✓  |    |                                |
| 10.   | VERIFICAR QUE LOS CONSULTORES ESTÉN ACTUALIZADOS Y HABILITADOS.   | ✓  |    |                                |
| CUMPLE CON LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL ACTA DE PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL |   | ✓  |    |                                |

Entregado por: (Usuario)

Nombre: Joana De Alba

Cedula: 3-713-456

Correo: jbalba@codesa.com.pa

Teléfono: 6949-1582

Firma: Joana De Alba

Revisado por: (Ministerio de Ambiente)

Técnico: Kelly Hony

Firma: Kelly Hony

Verificado por: (Ministerio de Ambiente)

Nombre: Angélica Castellano B.

Firma: Angélica Castellano B.



ESIA DIGITAL

**Ministerio de Ambiente**

R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75

**Dirección de Administración y Finanzas****Recibo de Cobro****No.****59171****Información General**

**Hemos Recibido De** ALTERNEGY,S.A. / 474598-1-434800 DV-90 **Fecha del Recibo** 21/10/2020

**Administración Regional** Dirección Regional MIAMBIENTE Chiriquí **Guía / P. Aprov.**

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

**Efectivo / Cheque** **No. de Cheque**

Transferen B/. 1,250.00

**La Suma De** MIL DOSCIENTOS CINCUENTA BALBOAS CON 00/100 **B/. 1,250.00**

**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 |

**Monto Total B/. 1,250.00****Observaciones**

CANCELA EST. DE IMPACTO AMB. CAT. 2 TRANSF--040437064

| Día | Mes | Año  | Hora        |
|-----|-----|------|-------------|
| 21  | 10  | 2020 | 10:55:46 AM |

**Firma**
**Nombre del Cajero** Edma Tuñon

IMP 1



República de Panamá  
**Ministerio de Ambiente**  
Dirección de Administración y Finanzas

**Certificado de Paz y Salvo**  
**N° 177615**

Fecha de Emisión:

|    |    |      |
|----|----|------|
| 21 | 10 | 2020 |
|----|----|------|

(día / mes / año)

Fecha de Validez:

|    |    |      |
|----|----|------|
| 20 | 11 | 2020 |
|----|----|------|

(día / mes / año)

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

**ALTERNEGY ,S.A.**

Representante Legal:

**JAVIER GUTIERREZ ALZATE**

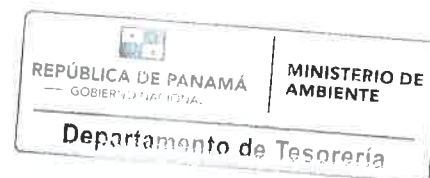
Inscrita

| Tom o  | Folio  | Asiento   | Rollo  |
|--------|--------|-----------|--------|
|        |        |           | 474598 |
| Ficha  | Imagen | Documento | Finca  |
| 434800 | 1      |           |        |

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

Certificación, válida por 30 días

Firmado

  
Jefe de la Sección de Tesorería.



## Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: IRASEMA EDITH  
CASTRO MUÑOZ  
FECHA: 2020.10.16 17:15:09 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 257457/2020 (0) DE FECHA 10/16/2020. (IC)

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) DAVID CÓDIGO DE UBICACIÓN 4502, FOLIO REAL Nº 91334 (F)  
CALLE NO CONSTA , BARRIADA BIJAGUAL, CORREGIMIENTO BIJAGUAL, DISTRITO DAVID, PROVINCIA CHIRIQUÍ  
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 20 ha 5495 m<sup>2</sup> 60 dm<sup>2</sup> Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO  
LIBRE DE 20 ha 5495 m<sup>2</sup> 60 dm<sup>2</sup>  
CON UN VALOR DE (B/. 308,243.40)  
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE: QUEBRADA (SERVIDUMBRE PLUVIAL). SUR: CAMINO DE BIJAGUAL A LAS  
YAYAS. ESTE: RESTO LIBRE DE LA FINCA Nº348 Y QEBRADA OESTE: RESTO LIBRE DE LA FINCA Nº348 Y RESTO  
DE LA FINCA Nº5460.

#### TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ALTERNEGY, S.A. (PASAPORTE FICHA-434800) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

**RESTRICCIONES:** SOLO PESAN LAS RESTRICCIONES DE LEY.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO  
DIARIO: 2010 ASIENTO DIARIO: 19290, DE FECHA 02/05/2010.

**CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE:** TIPO DE SERVIDUMBRE PREDIO SIRVIENTE. ACUERDAN LAS PARTES QUE  
ACEPTAN LA SERVIDUMBRE PLUVIAL QUE CONSTA EN EL PLANO Nº40602-56172, INSCRITA AL DOCUMENTO  
REGISTRADO-1723425, INGRESADO BAJO EL ASIENTO-19290 TOMO 2010 DEL DIARIO.---DAVID, 5 DE FEBRERO  
DEL 2010..

**CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE:** TIPO DE SERVIDUMBRE PREDIO SIRVIENTE. ACUERDAN LAS PARTES QUE  
SOBRE ESTA FINCA CONSTA SERVIDUMBRE PASO POR EL LINDERO SUR. CAMINO QUE CONDUCE A BIJAGAL A  
LAS YAYAS.---VEASE DOCUMENTO REGISTRADO-1723425, INGRESADO BAJO EL ASIENTO-19290 TOMO 2010  
DEL DIARIO DAVID, 5 DE FEBRERO DEL 2010..

**CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE:** DADA EN SE CONSTITUYE PRIMERA HIPOTECA SOBRE LA  
FINCA HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE BANISTMO INVESTMENT COPORATION, S.A. POR LA SUMA DE  
TRESCIENTOS VEINTE MILLONES BALBOAS (B/. 320,000,000.00) Y POR UN PLAZO DE 10 AÑOS UN INTERÉS  
ANUAL DE 5.50% ANUAL . INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 2 DEL FOLIO (INMUEBLE) DAVID CÓDIGO DE  
UBICACIÓN 4502, FOLIO REAL Nº 91334 (F), EL DÍA VIERNES, 22 DE DICIEMBRE DE 2017 EN EL NÚMERO DE  
ENTRADA 517911/2017 (0).

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA VIERNES, 16 DE OCTUBRE DE  
202005:11 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 1402737108**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página  
o a través del Identificador Electrónico: 33BDBF21-C316-47E7-8E51-A056E27AC011  
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: 2020.10.16 13:54:23 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 255664/2020 (0) DE FECHA 15/10/2020 vq,

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) DAVID CÓDIGO DE UBICACIÓN 4502, FOLIO REAL Nº 91331 (F)  
CORREGIMIENTO BIJAGUAL, DISTRITO DE DAVID, PROVINCIA CHIRIQUÍ  
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 6 ha 8021 m<sup>2</sup> 92 dm<sup>2</sup> Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 6 ha 8021 m<sup>2</sup> 92 dm<sup>2</sup>  
CON UN VALOR DE B/. 102,032.88(CIENTO DOS MIL TREINTA Y DOS BALBOAS CON OCHENTA Y OCHO)  
**LINDERO Y MEDIDAS**  
NORTE: FINCA Nº47798 OCUPADA POR PATRICIO PITTI  
SUR : QUEBRADA Y SERVIDUMBRE DE PASO  
ESTE: RESTO LIBRE DE LA FINCA Nº9326  
OESTE: RESTO LIBRE DE LA FINCA 9326

#### TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ALTERNEGY, S.A.(PASAPORTE FICHA-434800)TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

**RESTRICCIONES:** SOLO PESAN LAS RESTRICCIONES DE LEY.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO DIARIO: 2010 ASIENTO DIARIO: 19281, DE FECHA 05/02/2010.

**CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE:** TIPO DE SERVIDUMBRE PREDIO SIRVIENTE. LAS PARTES ACEPTAN LA SERVIDUMBRE PLUVIAL QUE CONSTA EN ESTA SEGREGACION DEL PUNTO 5 AL 11 SEGUN CONMSTA EN EL PLANO Nº40602-55952, INSCRITO AL DOCUMENTO REGISTRADO-1723249, INGRESADO BAJO EL ASIENTO-19281 TOMO 2010 DAVID, 5 DE FEBRERO DEL 2010.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO DIARIO: 2010 ASIENTO DIARIO: 19281, DE FECHA 05/02/2010.

**CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE:** TIPO DE SERVIDUMBRE PREDIO SIRVIENTE. LAS PARTES ACEPTAN LA SERVIDUMBRE DE PASO POR EL LINDERO SUR QUE SE ENCUENTRA EN LA FINCA Nº348 QUE CONDUCE HACIA EL CAMINO A LA YAYAS.- INSCRITA AL DOCUMENTO REGISTRADO-1723249, INGRESADO BAJO EL ASIENTO-19281 TOMO 2010.--DAVID, 5 DE FEBRERO DEL 2010.. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO DIARIO: 2010 ASIENTO DIARIO: 19281, DE FECHA 05/02/2010.

**CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE:** DADA EN SE CONSTITUYE PRIMERA HIPOTECA SOBRE LA FINCA HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE BANISTMO INVESTMENT COPORATION, S.A. POR LA SUMA DE TRESCIENTOS VEINTE MILLONES BALBOAS (B/. 320,000,000.00) Y POR UN PLAZO DE 10 AÑOS UN INTERÉS ANUAL DE 5.50% ANUAL . INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 2 DEL FOLIO (INMUEBLE) DAVID CÓDIGO DE UBICACIÓN 4502, FOLIO REAL Nº 91331 (F), EL DÍA VIERNES, 22 DE DICIEMBRE DE 2017 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 517911/2017 (0).

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 15 DE OCTUBRE DE 202003:26 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 1402723097**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página  
o a través del Identificador Electrónico: 17A9552E-FB90-4B25-BE5F-20489AF80B2D  
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: KAREN NYNOSKA  
LOPEZ SANCHEZ  
FECHA: 2020.10.12 11:20:55 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 250449/2020 (0) DE FECHA 10/12/2020.

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) DAVID CÓDIGO DE UBICACIÓN 4502, FOLIO REAL Nº 339283 (F)  
CORREGIMIENTO BIJAGUAL, DISTRITO DAVID, PROVINCIA CHIRIQUÍ.  
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 12ha 4096 m<sup>2</sup> 98 dm<sup>2</sup> ---- CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO  
LIBRE DE 12 ha 4096 m<sup>2</sup> 98 dm<sup>2</sup>  
CON UN VALOR DE CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO BALBOAS CON CUARENTA Y SIETE  
(B/. 186,145.47) Y UN VALOR DEL TERRENO DE CIENTO OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO  
BALBOAS CON CUARENTA Y SIETE (B/. 186,145.47)  
COLINDANCIAS: NORTE: QUEBRADA LA MONTERO. SUR: SERVIDUMBRE EXISTENTE A CAMINO PRINCIPAL A LAS  
YAYAS Y A RIO CHIRIQUI. ESTE: SERVIDUMBRE EXISTENTE A CAMINO PRINCIPAL A LAS YAYAS Y A RIO CHIRIQUI.  
OESTE: FINCA 9326.

#### TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ALTERNEGY, S.A. TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

**RESTRICCIONES:** RESTRICCIONES DE LEY. ---- INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO DIARIO: 2011,  
ASIENTO DIARIO: 66023, DE FECHA 04/15/2011.

**CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE:** TIPO DE SERVIDUMBRE PREDIO SIRVIENTE. QUEDA EXPRESAMENTE  
CONVENIDO QUE EL ACCESO AL GLOBO SEGREGADO TANTO COMO AL RESTO LIBRE DE LA FINCA, SERA LA  
SERVIDUMBRE DE TIERRA EXISTENTE QUE SE ENCUENTRA POR EL LINDERO ESTE, DEL GLOBOA SEGREGAR, DE  
QUINCE METROS (15MTS) DE ANCHO.---- INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO DIARIO: 2011ASIENTO  
DIARIO: 66023, DE FECHA 04/15/2011.

**CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE:** SE CONSTITUYE PRIMERA HIPOTECA SOBRE LA FINCA  
HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE BANISTMO INVESTMENT COPORATION, S.A. POR LA SUMA DE  
TRESIENTOS VEINTE MILLONES BALBOAS (B/.320,000,000.00) Y POR UN PLAZO DE 10 AÑOS UN INTERÉS  
ANUAL DE 5.50% ANUAL. INSCRITO EL DÍA VIERNES, 22 DE DICIEMBRE DE 2017 EN EL NÚMERO DE ENTRADA  
517911/2017.

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA LUNES, 12 DE OCTUBRE DE  
202011:17 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 1402723068**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página  
o a través del Identificador Electrónico: 87368F60-7C50-433B-AA10-6F6A0EC247B6  
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: 2020.10.15 21:02:02 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

### CERTIFICADO DE PROPIEDAD

#### DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 255663/2020 (0) DE FECHA 15/10/2020 vq.

#### DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) DAVID Código de Ubicación 4502, Folio Real N° 88395 (F)  
CORREGIMIENTO BIJAGUAL, DISTRITO DAVID, PROVINCIA CHIRIQUÍ  
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 3 ha 3936 m<sup>2</sup> 20 dm<sup>2</sup> Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 3 ha 3936 m<sup>2</sup> 20 dm<sup>2</sup>

CON UN VALOR DE B/. 15,000.00(QUINCE MIL BALBOAS)

#### **LINDEROS MEDIDA**

NORTE:RESTO LIBRE DE LA FINCA 47798

SUR:RESTO LIBRE DE LA FINCA 47798

ESTE:RIO CHIRIQUI VIEJO

OESTE:RESTO LIBRE DE LA FINCA 47798

#### TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

ALTERNEGY S.A(PASAPORTE FICHA434800)TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

#### GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

**CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE:** TIPO DE SERVIDUMBRE SE CONSTITUYE SERVIDUMBRE DE PASO DE 12.80MTS PARA TENER ACCESO AL LOTE QUE POR ESTE MEDIO SE SEGREGA. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO DIARIO: 2009 ASIENTO DIARIO: 95991, DE FECHA 25/05/2009.

**CONSTITUCIÓN DE SERVIDUMBRE:** TIPO DE SERVIDUMBRE PREDIO SIRVIENTE. SE CONSTITUYE SERVIDUMBRE FLUVIAL DE ACUERDO AL SELLO DE ANAM DE CUENCAS HIDROGRAFICAS VER DOC REDI.1582536. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA TOMO DIARIO: 2009 ASIENTO DIARIO: 95991 DE FECHA 25/05/2009.

**CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE:** DADA EN SE CONSTITUYE PRIMERA HIPOTECA SOBRE LA FINCA HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE BANISTMO INVESTMENT COPORATION, S.A. POR LA SUMA DE TRESCIENTOS VEINTE MILLONES BALBOAS (B/. 320,000,000.00) Y POR UN PLAZO DE 10 AÑOS UN INTERÉS ANUAL DE 5.50% ANUAL . INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 2 DEL FOLIO (INMUEBLE) DAVID CÓDIGO DE UBICACIÓN 4502, FOLIO REAL N° 88395 (F), EL DÍA VIERNES, 22 DE DICIEMBRE DE 2017 EN EL NÚMERO DE ENTRADA 517911/2017 (0).

#### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

**LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 15 DE OCTUBRE DE 202003:22 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 1402723083**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 34FDB673-875C-4D4B-8A13-74B44C768384  
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: 2020.10.05 16:28:26 -05:00  
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD  
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA

*Gladys E. Jones*

### CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

242967/2020 (0) DE FECHA 10/05/2020

QUE LA SOCIEDAD

ALTERNEGY, S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO N° 434800 (S) DESDE EL LUNES, 09 DE JUNIO DE 2003

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: ARTURO ROBERTO ALGANDONA GONZALEZ

SUSCRIPTOR: RUBEN CHAN

AGENTE RESIDENTE: PATTON, MORENO & ASVAT

DIRECTOR SUPLENTE: CARLOS MARIO ISAZA (SUPLENTE DE ESTEBAN PIDRAHITA)

DIRECTOR SUPLENTE: OTTO ELGER (JULIAN CADAVID)

GERENTE GENERAL: JAVIER EDUARDO GUTIERREZ ALZATE

DIRECTOR: JULIAN CADAVID

DIRECTOR / PRESIDENTE: CARLOS ESTEBAN PIEDRAHITA MONTOYA

DIRECTOR / SECRETARIO: SANTIAGO ARANGO TRUJILLO

TESORERO: JULIAN CADAVID

DIRECTOR SUPLENTE: VERONICA TORO

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:

JAVIER EDUARDO GUTIERREZ ALZATE

- QUE SU CAPITAL ES DE ACCIONES SIN VALOR NOMINAL

- DETALLE DEL CAPITAL:

EL CAPITAL AUTORIZADO DE LA SOCIEDAD ES DE QUINIENTAS 500 ACCIONES SIN VALOR NOMINAL. LAS ACCIONES SOLAMENTE PODRAN EMITIRSE DE FORMA NOMINATIVA

ACCIONES: NOMINATIVAS

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ

- DETALLE DEL PODER:

SE OTORGA PODER A FAVOR DE RENE ELIEZER RIVERA CORRO SEGÚN DOCUMENTO SE OTORGA PODER MEDIANTE ESCRITURA 46,577 DE 18 DE DICIEMBRE DE 2015 DE LA NOTARIA QUINTA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SUSTITUYENDO EL PODER GENERAL DEL SEÑOR MARCELO ALVAREZ RIOS A FAVOR DE RENE ELIEZER RIVERA CORRO. SIENDO SUS FACULTADES PODER GENERAL

SE OTORGA PODER A FAVOR DE ALVARO ACEVEDO ACEVEDO SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NO.1,437 EL 4 DE JULIO DE 2017 EN LA NOTARIA PUBLICA DECIMA DEL CIRCUITO DE PANAMA SIENDO SUS FACULTADES PODER GENERAL

SE OTORGA PODER A FAVOR DE TANIA BENITEZ SEGÚN DOCUMENTO ESCRITURA 22,644 DE 26 DE JUNIO DE 2015, DE LA NOTARIA QUINTA DE CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER GENERAL DE ADMINISTRACION

SE OTORGA PODER A FAVOR DE MARIA KARINA PINZON SEGÚN DOCUMENTO ESCRITURA 22,644 DE 26 DE JUNIO DE 2015, DE LA NOTARIA QUINTA DE CIRCUITO DE PANAMA. \* SE CONFIRMA PODER MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página  
o a través del Identificador Electrónico: 7390EA21-3B3E-4A34-93C2-331DBC08E593  
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

CIRCUITO DE PANAMA SIENDO SUS FACULTADES PODER GENERAL PARA PLEITOS  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE SUSANA ORTIZ SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA 11,001 DE 1 DE ABRIL DE 2016, DE LA NOTARIA QUINTA DE CIRCUITO DE PANAMA. \*SE CONFIRMA PODER MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA SIENDO SUS FACULTADES PODER DE ADMINISTRACION PARA ASUNTOS FINANCIEROS  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE JAVIER EDUARDO GUTIEREZ ALZATE SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NO. 18596 DE 14 DE JUNIO DE 2016 DE LA NOTARIA PUBLICA QUINTA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SE CONFIRMA PODER, MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER GENERAL  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE RICARDO ANDRES SIERRA FERNANDEZ SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER GENERAL DE ADMINISTRACION  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE LUIS CARLOS SANDOVAL SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER GENERAL DE ADMINISTRACION  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE VICTOR NELSON CHAVEZ LOPEZ SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER PARA PLEITOS  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE RENE ELIEZER RIVERA CORRO SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER GENERAL  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE TANIA APONTE SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER GENRAL  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE GERMAN GARCES GARCIA SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER LIMITADO  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE FRANCISCO JAVIER MURCIA POLO SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER LIMITADO  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE JAIME PARDO RODRIGUEZ SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER LIMITADO  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE LUIS CARLOS SANDOVAL SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER LIMITADO  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE ANTONIO SANCHEZ PERDOMO SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER LIMITADO  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE DANNY FERNANDO RAMIREZ BASTIDAS SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER LIMITADO  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE DIEGO ARBELAEZ SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER LIMITADO  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE PEDRO CIGARRUISTA SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER LIMITADO  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE LESTER IVAN PINO SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER LIMITADO  
 SE OTORGA PODER A FAVOR DE LIZZY DAMRIS RUIZ DOMINGEUS SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER LIMITADO



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 7390EA21-3B3E-4A34-93C2-331DBC08E593  
 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

SE OTORGA PODER A FAVOR DE CRISTINA TINICO SEGÚN DOCUMENTO MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA NUMERO 325 DE 06 DE FEBRERO DE 2018 DE LA NOTARIA DECIMOTERCERA DEL CIRCUITO DE PANAMA. SIENDO SUS FACULTADES PODER LIMITADO

### ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

**EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL LUNES, 05 DE OCTUBRE DE 2020A LAS 04:26 P.M..**

**NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402722922**



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 7390EA21-3B3E-4A34-93C2-331DBC08E593  
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando  
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

**REPÚBLICA DE PANAMÁ**  
CARNÉ DE RESIDENTE PERMANENTE

**Javier Eduardo  
Gutierrez Alzate**

NOMBRE USUAL:  
FECHA DE NACIMIENTO: 28-SEP-1972  
LUGAR DE NACIMIENTO: COLOMBIA  
NACIONALIDAD: COLOMBIANA  
SEXO: M DONANTE  
EXPEDIDA: 24-SEP-2019

P  
A  
N  
A  
M  
Á



E-8-175320



Yo, **Licdo. Fabián E. Ruiz S.**, Notario Público Segundo, del  
Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-421-593.

**CERTIFICO:**

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

Panamá, 19 OCT 2020

  
\_\_\_\_\_  
**Licdo. Fabián E. Ruiz S.**  
Notario Público Segundo

Panamá, 07 de octubre de 2020  
DMA-ALT-057-20

Su Excelencia  
**Milciades Concepción**  
Ministro de Ambiente de  
La República de Panamá  
E. S. D.

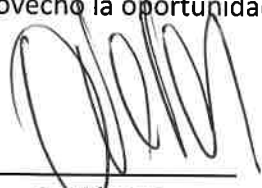


Respetado Señor Ministro:

Sirva la presente para solicitar se evalúe el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, del Proyecto **"Aprovechamiento Hídrico Quebrada La Montera"**, siendo el promotor la empresa **Alternegy, S.A.** inscrita en la Ficha 434800. El proyecto se desarrollará en el corregimiento de Bijagual, distrito de David y provincia de Chiriquí, sobre las Fincas 88395, 339283, 91331 y 91334 todas con Código de Ubicación 4502 de la Sección de Micropelícula Mercantil del Registro Público. Este estudio se presenta de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009.

**Tipo de Proyecto:** Aprovechamiento hídrico  
**Número de partes:** 15  
**Número de fojas:** 600  
**Personas de contacto para efectos del trámite del EsIA:** Karina Guillén  
**Teléfono de contacto:** 236-4723  
**Fax:** 236-4827  
**e-mail:** kguillen@codesa.com.pa  
**Dirección donde se desea obtener notificación:** Vía Ricardo J. Alfaro  
Apdo. 10530, Panamá, R. P.  
**Empresa consultora:** Corporación de Desarrollo Ambiental, S.A.  
**Página Web:** [www.codesa.com.pa](http://www.codesa.com.pa)  
**Nº de idoneidad:** IAR-098-99  
Jhoana De Alba IRC-049-08  
**Consultores ambientales responsables:** Roy Quintero IRC-009-09  
Ceferino Villamil IRC-034-2019  
Juan Ortega IRC-057-09  
**Representante legal:** Ceferino Villamil G.  
**Teléfono de contacto:** 236-4723 / 236-4827  
**Dirección:** Betania, Calle 14B Norte, Casa 6E

Aprovecho la oportunidad para reiterarle al Señor Ministro, todo mi respeto y consideración.

  
**Javier Gutiérrez Alzate**

E-8-175320

Representante legal


ALTERNEGY S.A.;

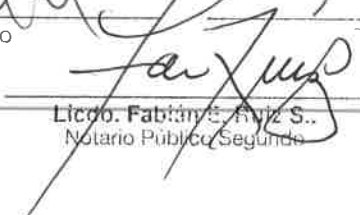
El suscrito, **Licdo. Fabián E. Ruiz S.**, Notario Público Segundo, del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-421-593.

**CERTIFICO:**

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

16 OCT 2020

Panamá,   
Testigo Testigo

  
Licdo. Fabián E. Ruiz S.  
Notario Público Segundo