



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE BOCAS DEL TORO

Tel. 750-0075
Fax 750-0076

Urb. Switche 4, Segunda Entrada
Changuinola, Bocas del Toro

Changuinola, 17 de mayo de 2022.

DRBT-376-23.

XPC

Licenciado.

DOMILUIS DOMINGUEZ E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

MiAMBIENTE

E. S. D.



Lic. Domínguez:

Por este medio, se envía el informe de campo del estudio de impacto ambiental categoría II del proyecto titulado: "**REHABILITACIÓN CALLE LA GLORIA, COMUNIDAD SILVINA, DISTRITO DE CHANGUINOLA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO**", a desarrollarse en los corregimientos de la Gloria y Miraflores, distrito de Changuinola y Almirante, provincia de Bocas del Toro, cuyo promotor **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)**.

Sin otro particular.

Atentamente,



Darlenys Villarreal
ING. DARLENYS VILLARREAL
Directora Regional de Bocas del Toro
MiAMBIENTE - BOCAS DEL TORO

DV/gm/ya

C.C. Archivo

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN AL SITIO DE DESARROLLO DEL PROYECTO
Informe Técnico No. DEIA-II-F-075-2023 ITI-030

Proyecto:	REHABILITACIÓN CALLE LA GLORIA, COMUNIDAD SILVINA, DISTRITO DE CHANGUINOLA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO		
Categoría:	II		
Promotor:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)		
Representante Legal:	Rafael Sabonge Vilar		
Ubicación:	corregimientos de la Gloria y Miraflores, distrito de Changuinola y Almirante, provincia de Bocas del Toro		
Expediente No.:	DEIA-II-F-075-2023		
Fecha de la inspección:	11 de mayo de 2023		
Fecha del Informe:	15 de mayo de 2023		
Participantes:	Nombre	Cargo	Institución
	Yoaris Aparicio	Técnico evaluador	MiAMBIENTE-BOCAS
	Jose Arkel Díaz	Consultor	
	Abdiel Ramirez	Técnico	MOP
	Jesús Miranda	Técnico	MIVIOT
	Carlos González	Técnico	BAGATRAC S.A

I. OBJETIVOS

- Verificar las características de la línea base del proyecto, tomando como referencia la información presentada en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) denominado: “REHABILITACIÓN CALLE LA GLORIA, COMUNIDAD SILVINA, DISTRITO DE CHANGUINOLA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO”.
- Confirmar las coordenadas de ubicación del proyecto.

II. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN TÉCNICA

Por medio del memorando DEEIA-0282-2504-2023, se invita a participar en el proceso de evaluación, a la dirección regional del Ministerio de Ambiente de Bocas del Toro.

Se realizó invitación para inspección de campo el día 11 de mayo de 2023, por medio de la nota DRBT-355-2023 del 8 mayo de 2023.

La inspección inició a las 10:00 am y terminó a las 2:00 pm. Se recorrió el total de la longitud y alineamiento del proyecto, aproximadamente 5.73 kilómetros.

La metodología adoptada para la inspección implicó una observación detallada de las características biofísicas del entorno del proyecto. Para asegurar la precisión de la ubicación, las coordenadas del proyecto se exportaron a un receptor de posicionamiento avanzado, capaz de operar con tres sistemas de constelación simultáneamente (GPS, GLONASS, GALILEO), proporcionando una precisión de ubicación con un error inferior a un metro.

III. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOFÍSICO

La topografía del área es predominantemente ondulada con pendientes que varían de moderadas a fuertemente inclinadas. El clima de la zona es tropical oceánico, con altas precipitaciones y temperaturas que oscilan entre 25 y 27 °C.

El proyecto se localiza en la cuenca del Río Changuinola, y se requieren obras de drenaje para manejar los cursos de agua en la zona, debido a que se identificaron un total de cuatro fuentes de agua superficiales entre las comunidades de la Gloria a Galilea y Silvina (Tabla 1).

Tabla 1. Ubicación de cuatro fuentes hídricas superficiales observadas.

ID	UTM X	UTM Y	Descripción
1	336362.50	1031865.80	Entre la comunidad de Gloria y Galilea
2	336606.20	1031772.50	Entre la comunidad de Gloria y Galilea
3	335904.90	1031898.40	Entre la comunidad de Galilea y Silvina
4	334284.70	1031198.70	Entre la comunidad de Galilea y Silvina

Nota: Sistema de referencia: WGS84/UTM zona 17.

Por ser una zona rural, la calidad del aire en la zona es buena y el nivel de ruido es bajo.

La vía del proyecto presenta diferentes estados de mantenimiento y materiales en su superficie a lo largo de su recorrido. El tramo inicial hasta La Gloria cuenta con una superficie asfaltada que facilita el tránsito, sin embargo, es importante destacar que la vía es angosta y presenta curvas cerradas y puntos ciegos que requieren precaución al transitar.

Desde La Gloria hasta Galilea, la vía se encuentra en un estado más básico, con una superficie de material selecto o grava. Esto puede dificultar el tránsito de vehículos que no cuentan con tracción en las cuatro ruedas.

El último tramo, desde Galilea hasta Silvina, no cuenta con una superficie de material selecto, lo que puede resultar en condiciones de tránsito desafiantes especialmente en época de lluvias.

El área de influencia directa del proyecto muestra un uso del suelo diversificado, reflejando las variadas actividades económicas que caracterizan la zona. Predominan las actividades agropecuarias y ganaderas, junto con sistemas agroforestales y silvopastoriles, que integran sistemas de cultivo de cacao (*Theobroma cacao*) y musáceas como el banano combinado con especies forestales como cedro (*Cedrela odorata*) y Laurel (*Cordia alliodora*) ver figura 1.

Figura 1. Sistemas de producción agropecuaria en el área de influencia directa del proyecto



Sistema silvopastoril



Sistema Agroforestales



Potreros

IV. CONCLUSIONES

- En base a la inspección realizada, se pudo verificar que la descripción de la línea base ambiental del proyecto y las coordenadas de ubicación del proyecto, presentadas en el EsIA, son precisas y corresponden a las condiciones observadas en campo.

Elaborado por:



Yoaris Aparicio
ING. YOARIS M. APARICIO G.

Técnico Evaluador
Sección de Evaluación
de Impacto Ambiental

Revisado por:

G Montenegro
ING. GENESIS MONTENEGRO
Jefa de la Sección de Evaluación
de Impacto Ambiental.

Visto bueno:



Darienys Villarreal
INC. DARIENYS VILLARREAL
Directora Regional de Bocas del Toro
MiAMBIENTE - BOCAS DEL TORO



MINISTERIO DE AMBIENTE
**DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE
IMPACTO AMBIENTAL**

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 25 de abril de 2023
DEIA-DEEIA-UAS-0101-2504-2023

Rdo:
Monteag
5/5/2023

Ingeniera
YESICA ROMERO
Municipio de la Alcaldía de Changuinola
E.S.D.

Respetada Alcaldesa Romero:

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: **“REHABILITACIÓN CALLE LA GLORIA, COMUNIDAD SILVINA, DISTRITO DE CHANGUINOLA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO”**, a desarrollarse en los corregimientos de La Gloria y Miraflores, distritos de Changuinola y Almirante, provincia de Bocas del Toro, cuyo promotor es **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)**

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-075-2023**
Fecha de Tramitación (AÑO): 2023
Fecha de Tramitación (MES): ABRIL

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

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

DDE/ ACP/ ~~kc~~ / ks
E 1cs



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0355

www.m-ambiente.de

DEEIA-F-013 versión 2.0



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE
IMPACTO AMBIENTAL

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 25 de abril de 2023
DEIA-DEEIA-UAS-0101-2504-2023

Alcalde
DERICK ECHEVERRÍA
Municipio de la Alcaldía de Almirante
E.S.D.

Rdo:
5/5/2023
12:40 pm
Montejo DC

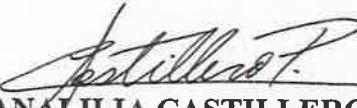
Respetado Alcalde Echeverría:

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: **"REHABILITACIÓN CALLE LA GLORIA, COMUNIDAD SILVINA, DISTRITO DE CHANGUINOLA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO"**, a desarrollarse en el corregimientos de La Gloria y Miraflores, distritos de Changuinola y Almirante, provincia de Bocas del Toro, cuyo promotor es **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)**

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-075-2023**
Fecha de Tramitación (AÑO): 2023
Fecha de Tramitación (MES): ABRIL

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


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

DDE/ ACP/ kc / ks




Albrook, Calle Broberg, Edificio 204
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEEIA-F-013 versión 2.0

DISTRITO DE ALMIRANTE
ALCALDÍA DE ALMIRANTE
SECRETARÍA GENERAL

RECIBIDO

FIRMA: Ana Romero

FECHA: 9-5-23 HORA: 11:15