

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 08 de julio de 2022
DEIA-DEELA-UAS-0123-0807-2022

Alcalde

LEONARDO ELLINGTON
Municipio de Chiriquí Grande
E.S.D.

Respetado Alcalde Ellington:

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: **“ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE CHIRIQUÍ GRANDE Y REDES DE ABASTECIMIENTO, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO”**, a desarrollarse en el corregimiento de Miramar, distrito de Chiriquí Grande, provincia de Bocas del Toro y corregimiento de Twai, distrito de Jirondai, Comarca Ngäbe - Bugle, cuyo promotor es **INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAAN)**.

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, agradeceremos 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 agradeceremos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-049-2022**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2022

Fecha de Tramitación (MES): JULIO

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

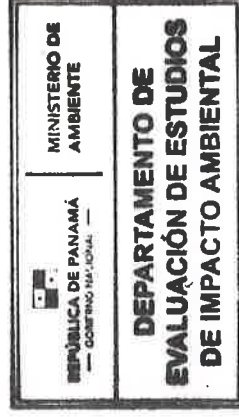

MARIA DE GRACIA

Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental, Encargada.

ACP/ mdg / ar/ kc




RECEBIDO
Alcaldía Municipal
de Chiriquí Grande
Fecha: 14/07/22
Hora: 2:20 pm
Firma: [Signature]



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-6855
www.miambiente.gob.pa

KE/AR

Panamá, 08 de agosto de 2022
Nota 945-2022-DNING-DEPROCA

Ingeniero

Domiluis Domínguez E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE)

E.S.D.

Ref. EsIA Estudio, Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta Potabilizadora de Chiriquí Grande y Redes de Abastecimiento, provincia de Bocas del Toro.

Asunto: Aviso de Consulta Pública Fijado y Desfijado Municipio - PTAP Chiriquí Grande.

Estimado Ingeniero Domínguez:

Por este medio, me dirijo a usted, a fin de remitirle el documento de Fijado y Desfijado, en cumplimiento con lo establecido en el Decreto No.123 de 14 de agosto de 2009, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental (categoría II) del proyecto "**Estudio, Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta Potabilizadora de Chiriquí Grande y Redes de Abastecimiento, Provincia de Bocas del Toro**" a desarrollarse en la Provincia de Bocas del Toro, Distrito de Chiriquí Grande, corregimiento de Miramar y Comarca Ngäbe-Buglé, Distrito de Jirondai, Corregimiento de Twai.

Adjuntamos lo indicado.

Agradeciendo su atención a la presente, me despido de Usted, con muestras de consideración y respeto.

Atentamente,

4.1124

MSC. JUAN ANTONIO DUCRUET N.

Director Ejecutivo



 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: 	
Fecha: 22/8/2022	
Hora: 8:57am	

AVISO DE CONSULTA PÚBLICA

El Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAA), promotor del proyecto "Estudio, Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta Potabilizadora de Chiriquí Grande y Redes de Abastecimiento, Provincia de Bocas del Toro" hace de conocimiento público, que durante OCHO (8) DÍAS HABILES contados a partir de la última publicación del presente Aviso, somete a CONSULTA PÚBLICA el Estudio de Impacto Ambiental categoría II denominado:

Proyecto: "Estudio, Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta Potabilizadora de Chiriquí Grande y Redes de Abastecimiento, Provincia de Bocas del Toro"

Promotor: El Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAA).

Localización: El proyecto se desarrollará un predio de 19.79 hectáreas, ubicado en Provincia de Bocas del Toro, Distrito de Chiriquí Grande, Corregimiento de Miramar y Comarca Ngäbe-Buglé, Distrito de Jirondai, Corregimiento Twai.

Breve Descripción del Proyecto: El proyecto consiste en el "Estudio, Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento de la Planta Potabilizadora de Chiriquí Grande y Redes de Abastecimiento, Provincia de Bocas del Toro" según el pliego de cargo, contempla actividades preliminares las cual se realizan en las etapas administrativas, tales como instigación, factibilidad, diagnósticos, formulación de propuestas y diseños. La PTAP Chiriquí Grande será construida para producir 5 MGD (0.22 m³/s) de agua potable. Para lograr este caudal de suministro, se estimado el requerimiento de 5.5MGD (0.24 m³/s) de agua cruda a la entrada de la planta.

Síntesis de los impactos esperados:

Impactos Negativos: Partículas de gases producto de la combustión de hidrocarburos, Contaminación de suelo y agua del río, producto de las excavaciones, Cambio de vía provisional, Erosión localizada y arrastre de sedimentos por acción de las lluvias y escorrentías pluviales, Generación de desechos sólidos orgánicos e inorgánicos, Aumento en los niveles de ruidos en forma transitoria o no permanente.

Impactos Positivos: Movilización comercial de la zona que permite el desarrollo en el Distrito de Chiriquí Grande y en la Provincia de Bocas del Toro, Generación de empleos en el área de influencia, como también de otras zonas del país, durante todas las fases del proyecto, Incremento de la economía del sector, mediante la compra de insumos en los locales comerciales del área, Aumento en la recaudación del fisco municipal y nacional.

Medidas de mitigación propuesta: Cercar perimetralmente el área del proyecto e instalar señalizaciones, Recolectar desperdicios no reutilizables producto de las demoliciones y excavaciones y llevarlos al botadero aprobado, Evitar que personas ajenas al proyecto ingresen al área del mismo, Acogerse a todas las normas y leyes que dictan las entidades competentes afines al desarrollo del proyecto, evitar la erosión y sedimentación de tierra y material pétreo en las aguas pluviales y fuentes naturales de agua, Durante horas de lluvia, se paralizarán las operaciones, Realizar limpieza continua para contaminar lo menos posible las aguas del río la Gloria y afluentes cercano al proyecto. La maquinaria debe estar en buen estado mecánico, Todos los camiones deberán usar lona durante el transporte de materiales, humedecer las áreas necesarias para no expandir polvo, Coordinar con las autoridades de tránsito, en cuanto al transporte y movilización de cualquier insumo para evitar molestias relacionadas con el desarrollo del proyecto, Se aplicarán señalizaciones y personal de control de tráfico, Mantener comunicación constante con moradores de las comunidades más cercana al proyecto

Dicho documento estará disponible en las oficinas de la Administración Regional de la Autoridad Nacional del Ambiente Changuinola, provincia de Bocas del Toro y en el Centro de Documentación del Ministerio de Ambiente, ubicado en calle Diego Domínguez, Edificio 804 Albrook, Panamá, en horario de ocho de la mañana a cuatro de la tarde (8:00 a.m. a 4:00 p.m.)

Los comentarios y recomendaciones sobre el referido estudio deberán remitirse formalmente a la Administración General de MiAmbiente, dentro del término anotado al inicio del presente aviso.



Firma:

H. A. Leonardo Elvira

Se firma en este Despacho el día, 2/8/2022

Hora: 9:30 am

Se define en este Despacho
El día 11 de agosto del 2022

Hora: 9:30 am

Firma: Jairo Chiriquí



Tel. 758-6603
Fax 758-6603

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

Changuinola, 15 de agosto de 2022.

DRBT-659-22

KC / AR

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 III del proyecto titulado: **“ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE CHIRIQÚÍ GRANDE Y REDES DE ABASTECIMIENTO, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO”**, a desarrollarse en el corregimiento de Miramar, distrito de Chiriquí Grande, provincia de Bocas del Toro, cuyo promotor es el Ministerio de Obras Públicas.

Adicionalmente se adjunta la notificación de la nota DEIA-DEEIA-UAS-0123-0807-2022 realizada al señor Alcalde del Distrito de Chiriquí Grande, Leonardo Ellington en relación al mencionado EsIA, en proceso de evaluación.

Sin otro particular.

Atentamente.




REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL
MINISTERIO
DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL
DE BOCAS DEL TORO


ING. DARLENY VILLARREAL
Directora Regional de Bocas del Toro
MiAMBIENTE - BOCAS DEL TORO

C.C Archivo
DV/GM/ya

INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN AL SITIO DE DESARROLLO DEL PROYECTO

Informe Técnico No. DEIA-II-F-049-2022 ITI-029

Proyecto:	ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE CHIRIQUÍ GRANDE Y REDES DE ABASTECIMIENTO, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO		
Categoría:	II		
Promotor:	INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAAN).		
Representante Legal:	Juan Antonio Ducruet Núñez		
Ubicación:	Provincia de Bocas del Toro, distrito de Chiriquí Grande, Corregimiento de Miramar.		
Expediente No.:	DEIA-II-F-049-2022		
Fecha de la inspección:	4 de agosto de 2022		
Fecha del Informe:	Lunes 8 de agosto de 2022		
Participantes:	Nombre	Cargo	Institución
	Yoarís Aparicio	Técnico evaluador	MiAMBIENTE-BOCAS
	Marcial Miranda	Técnico	MiAMBIENTE-ComarcaNB
	César Cordova		Consorcio RB Chiriquí Grande
	Nancy Hill		Consorcio RB Chiriquí Grande
	Abraham Abrego		Consorcio RB Chiriquí Grande
	Will Núñez		IDAAN
	Rey Railey		MOP

I. OBJETIVOS DEIA-II-F-049-2022

- Verificar las características de la línea base del proyecto, tomando como referencia la información presentada en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) denominado: “ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE CHIRIQUÍ GRANDE Y REDES DE ABASTECIMIENTO, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO”.
- Verificar las coordenadas de ubicación del proyecto.

II. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN TÉCNICA

Por medio del memorando DEEIA-0410-0807-2022, 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 4 de agosto de 2022, por medio de la nota DRBT-616-2022 del 29 julio de 2022.

La inspección inició a las 9:30 pm y terminó a las 3:30 pm. Se comenzó en el primer segmento, denominado de área de acceso, y se alcanzó a caminar hasta el cauce del río en el segmento número cinco en el área de captación y toma.

La metodología de trabajo consistió en caminar por en medio de los cinco segmentos o polígonos del proyecto, y observar las características biofísica en la que se encuentra. Para el logro de esto, las coordenadas del proyecto fueron exportadas a un receptor manual que obtiene posicionamiento por debajo de un metro de error, gracias a la capacidad de 72 canales y operar con doble sistema de constelación: GPS y GLONASS.

III. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOFÍSICO

El proyecto se ubica en laderas con pendientes superiores a 40%, donde la dirección del flujo de agua superficial, laminar y subterránea va directamente al cauce del Río La Gloria. También existen zonas escarpadas, con afloramiento de grandes rocas apiladas o incrustadas formando grietas profundas, ver conjunto de Figura 1.



Figura 1. Sitios escarpados y rocosos, la humedad se mueve debajo de la superficie.

Informe Técnico de Inspección Campo del proyecto "ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA POTABILIZADORA DE CHIRIQUÍ GRANDE Y REDES DE ABASTECIMIENTO, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO".

Fecha de la Inspección: 4 de agosto de 2022.



Figura 3. Actividades agropecuarias dentro del proyecto. (a) cultivo de musáceas , (b) Cacao y (c) pasto mejorado.

IV. ANÁLISIS TÉCNICO

El proyecto se ubica en una ladera donde la cima alcanza 370 msnm y 410 msnm, el proyecto se encuentra por debajo de los 200 msnm, en zonas escarpadas que superan 40% de pendiente, por lo que es importante analizar que el proyecto pueda provocar un impacto por pérdida de estabilidad natural de laderas. Es una amenaza, que una vez el proyecto esté en operación, ocurra un deslizamiento y destruya la tubería de conducción y la vía de acceso hacia las instalaciones de la planta potabilizadora. Entonces el proyecto requiere un estudio profundo en diseño de ingeniería de taludes, que contemple el manejo de los agentes desestabilizadores, según Posse, (1987) “El agua suele ser el origen más frecuente de los fenómenos de inestabilidad de taludes, tanto naturales como artificiales. En estos

casos es posible, en ocasiones, actuar eliminando el agente desestabilizador.” (p.371), debido al abundante recurso hídrico en el área del proyecto.

Cerca al proyecto se encuentra la comunidad de Alto Choro - Klosay, tienen una escuela del Ministerio de Educación y también se lleva acabo turismo ecológico denominado “Ecoturismo Klosay Ngabe Bugle” esto dentro de la comarca y su ruta de acceso se encuentra a orillas del río La Gloria, por lo que puede verse afectado por las actividades constructiva del proyecto, también existe el riesgo de desprendimiento de rocas que pueden alcanzar velocidad cuesta abajo e impactar a las personas, animales o bienes.

V. CONCLUSIONES

- Se comprobó que las características de la línea base ambiental del proyecto concuerdan con la descripción del EsIA.
- Las coordenadas de ubicación del proyecto concuerdan en campo.

VI. RECOMENDACIONES.

- El proyecto requiere un estudio profundo en ingeniería de taludes.
- El proyecto tiene que eliminar el impacto por el riesgo que existe en causar lesiones por desprendimiento y rodadura de rocas cuesta abajo.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

Posse, F. J. A. (1987). *Manual de ingeniería de taludes* (1st ed.). Instituto Geológico y Minero de España.

Elaborado por:


ING. YOARIS M. APARICIO G.
Técnico Evaluador
Sección de Evaluación
de Impacto Ambiental



Revisado por:


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

Visto bueno:


ING. DARLENYS VILLARREAL
Directora Regional de Bocas del Toro
MIAMBIENTE - BOCAS DEL TORO