

Panamá, 21 de agosto de 2023

DEIA-066-2023

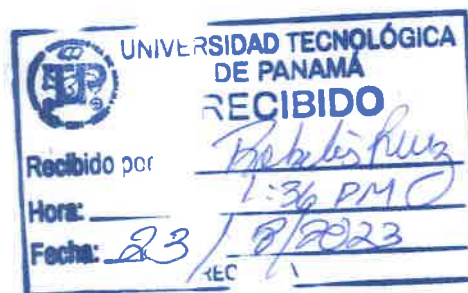
Doctor

**Omar Aizprua**

Rector

**Universidad Tecnológica de Panamá.**

E.S.D.



**Doctor Aizprua:**

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 respuesta a la primera información aclaratoria del EsIA Categoría III, denominado: **“APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACANO II”**, a desarrollarse en el corregimiento de Paraiso, distrito de Boquerón, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es el HIDROELÉCTRICO MACANO, S.A.

En virtud de lo estipulado en el artículo 31 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, el Ministerio de Ambiente, podrá solicitar información a instituciones y organizaciones para obtener antecedentes en relación con la acción propuesta y posibles impactos ambientales incluidos en el Estudio de Impacto Ambiental, por lo que solicitamos que nos provea y sustente información, comentarios, observaciones y proposiciones a más tardar quince (15) días hábiles después de haberlo recibido, tal como lo dispone el artículo 32 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009.

N° de expediente: **DEIA-III-E-135-2022**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2022**

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

Adjunto:

- Respuesta primera información aclaratoria en formato digital (cd).

Atentamente,

**DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**

Director de Evaluación de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/es/ab/rg

CC: Ing. Angelino Harris-Decano de la Facultad de Ingeniería Civil



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

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

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 21 de agosto de 2023  
DEIA-DEEIA-UAS-0199-2108-2023

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



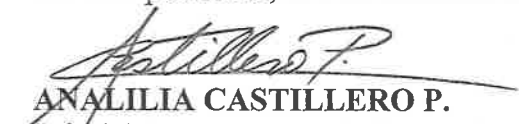
**Respetada Licenciada Garzola:**

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 la respuesta de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto denominado: “**APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACANO II**”, a desarrollarse en el corregimiento de Paraíso, distrito de Boquerón, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es HIDROELÉCTRICO MACANO II, 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-III-E-135-2022**  
Fecha de Tramitación (AÑO): **2022**  
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

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

DDE/ACP/es/ab/ro  
ab w



Albrook, Calle Broberg, Edificio 604  
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, 21 de agosto de 2023  
DEIA-DEEIA-UAS-0199-2108-2022

Licenciada  
**Yarelis Martínez**  
Administradora General  
**Autoridad de Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)**  
E.S.D.

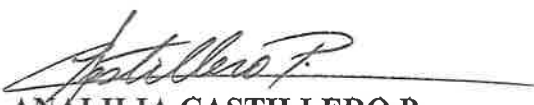
**Respetada Licenciada Martínez:**

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 la respuesta de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto denominado: **"APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACANO II"**, a desarrollarse en el corregimiento de Paraíso, distrito de Boquerón, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es HIDROELÉCTRICO MACANO II, 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-III-E-135-2022**  
Fecha de Tramitación (AÑO): **2023**  
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

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

DDE/ACP/es/ab/ro  
*es/ab/ro*

2023 AGO 23 10:22AM

*San*  
ARAP



Airbrook, 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, 21 de agosto de 2023  
DEIA-DEEIA-UAS-0199-2108-2023

Ingeniera

**Mariela Barrera**

Unidad Ambiental Sectorial

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

E.S.D.

**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 la respuesta de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto denominado: “**APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACANO II**”, a desarrollarse en el corregimiento de Paraíso, distrito de Boquerón, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es HIDROELÉCTRICO MACANO II, 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-III-E-135-2022**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2022**

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

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

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

DDE/ACP/es/ab/ro  
ab



**\*\* INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y A**  
Código: **IDAAN-2023-008843**  
Contraseña consulta web: **B5A11F2B**  
Registrada el: **23-ago-2023 10:49:18**  
Registrado por: **ARAUZ, YESSICA**  
Para consulta en línea, visite la Web:  
<https://sigob.idaan.gob.pa/consulta>  
Telef.:



Albrook, Calle Broberg, Edificio 304  
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, 21 de agosto de 2023  
DEIA-DEEIA-UAS-0199-2108-2023

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 la respuesta de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto denominado: “**APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACANO II**”, a desarrollarse en el corregimiento de Paraíso, distrito de Boquerón, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es HIDROELÉCTRICO MACANO II, 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-III-E-135-2022**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2022**

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

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO P.**

Jefa del Departamento de Evaluación de  
Estudios de Impacto Ambiental

DDE/ACP/es/ab/ro  
abw

Sistema Nacional de Protección Civil  
Dirección General

RECIBIDO

FIRMA:

FECHA:

  
23/08/23 9:42

Aibrook, 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, 21 de agosto de 2023  
DEIA-DEEIA-UAS-0199-2108-2023

Licenciado

**Armando Fuentes**

Administrador General

**Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP)**

E.S.D.

**Respetada Licenciada Montenegro:**

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 la respuesta de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto denominado: “**APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACANO II**”, a desarrollarse en el corregimiento de Paraíso, distrito de Boquerón, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es HIDROELÉCTRICO MACANO II, 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-III-E-135-2022**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2022**

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

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO P.**

Jefa del Departamento de Evaluación de  
Estudios de Impacto Ambiental

DDE/ACP/es/ab/rg  
ab



  
ASEP RECEP, 23 AGO 23 AM 11:32

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, 21 de agosto de 2023  
DEIA-DEEIA-UAS-0199-2108-2023

Ingeniera  
**Atala Milord**  
Unidad Ambiental Sectorial  
**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 la respuesta de la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III del proyecto denominado: “**APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACANO II**”, a desarrollarse en el corregimiento de Paraíso, distrito de Boquerón, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es HIDROELÉCTRICO MACANO II, 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-III-E-135-2022**  
Fecha de Tramitación (AÑO): **2022**  
Fecha de Tramitación (MES): **DICIEMBRE**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

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

DDE/ACP/es/ab/ro  
96<sup>vo</sup>



Airbrook, 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-0550-2108-2023**

**PARA:** ALEX DE GRACIA  
Director de Información Ambiental

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



**ASUNTO:** Verificación de coordenadas de la respuesta a la primera información aclaratoria del EsIA.

**FECHA:** 21 de agosto de 2023

En seguimiento al **MEMORANDO-DEEIA-0736-1312-2022**, le solicitamos anexar a la cartografía generada a través de **MEMORANDO-DIAM-1853-2022**, la ubicación del proyecto, cámara de carga, camino de acceso a la Central, canal, central y canales de desagüe, camino de servicio, inventario de ictiofauna, patio de Cafisa, puente sobre la quebrada paraíso, toma de agua, tubería forzada, área de campamento a utilizar, correspondiente a la respuesta a la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, denominado: **“APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACANO II”**, a desarrollarse en el corregimiento de Paraíso, distrito de Boquerón, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **HIDROELÉCTRICO MACANO II, S.A.**, la cual incluya Cobertura boscosa, Uso de suelo, Cuencas Hidrográficas, Hidrología, Topografía, Áreas protegidas e Imagen Satelital.

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 solicitud.

Nota:

- Información digital en carpeta compartida \\10.232.9.19\DEEIA\_DIAM
- Incluir verificación de coordenadas del proyecto en archivo KMZ, al remitir la cartografía generada.

Nº de expediente: **DEIA-III-E-135-2022**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2022**

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

Técnico DIAM: EL

DDE/ACP/es/ab/ro



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

www.mambiente.gob.pa



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

**MEMORANDO-DEEIA-0550-2108-2023**

**PARA:** **KARIMA LINCE**  
Directora de Seguridad Hídrica.

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



**ASUNTO:** Envío de la respuesta de la primera información aclaratoria al EsIA.

**FECHA:** 21 de agosto de 2023

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 la respuesta a la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, denominado: **"APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACANO II"**, a desarrollarse en el corregimiento de Paraíso, distrito de Boquerón, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **HIDROELÉCTRICO MACANO II, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, 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.

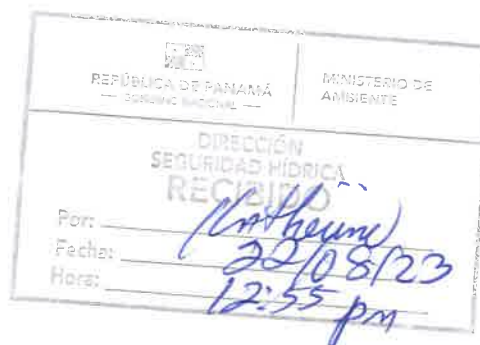
Nº de expediente: **DEIA-III-E-135-2022**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2022**

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

Técnico DSH: DS

DDE/ACP/es/ab/ro  
ab



Aibbrook, 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-0550-2108-2023**

**PARA:** VICTOR CADAVID  
Director de Forestal

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



**ASUNTO:** Envío de la respuesta de la primera información aclaratoria al EsIA.  
**FECHA:** 21 de agosto de 2023

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 la respuesta a la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, denominado: **"APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACANO II"**, a desarrollarse en el corregimiento de Paraíso, distrito de Boquerón, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **HIDROELÉCTRICO MACANO II, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, 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.

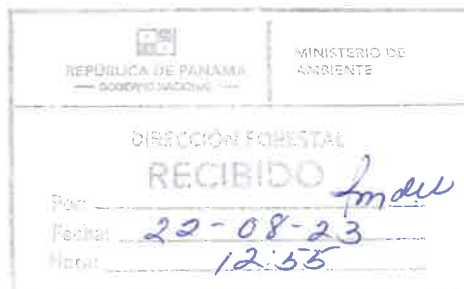
Nº de expediente: **DEIA-III-E-135-2022**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2022**

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

Técnico DIFOR: Jorge Renán Aizpurúa P.

DDEIA/CP/es/ab/ro



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

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

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
**MEMORANDO-DEEIA-0550-2108-2023**

**PARA:** **EDUARDO ARAÚZ**  
Director Regional de Miambiente - Chiriquí

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



**ASUNTO:** Envío de la respuesta de la primera información aclaratoria al EsIA.

**FECHA:** 21 de agosto de 2023

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 la respuesta a la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, denominado: **"APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACANO II"**, a desarrollarse en el corregimiento de Paraíso, distrito de Boquerón, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **HIDROELÉCTRICO MACANO II, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, 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.

N° de expediente: **DEIA-III-E-135-2022**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2022**

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

DDE/ACP/es/ab/ro



Aibrook, 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-0550-2108-2023**

**PARA:** **JOSÉ VICTORIA**  
Director de Áreas Protegidas y Biodiversidad, encargado.

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



**ASUNTO:** Envío de la respuesta de la primera información aclaratoria al EsIA.

**FECHA:** 21 de agosto de 2023

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 la respuesta a la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, denominado: **"APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO MACANO II"**, a desarrollarse en el corregimiento de Paraíso, distrito de Boquerón, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es **HIDROELÉCTRICO MACANO II, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, 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-III-E-135-2022**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2022**

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

DDE/ACP/es/ab/ro  
ab

*[Handwritten signature]*  
08/08/23  
1.13 PM

