

AB

Panamá, 22 de agosto de 2022  
 DIPA – 213 – 2022



Ingeniero  
**Domiluis Domínguez E.**  
 Director de Evaluación de Impacto Ambiental  
 En su despacho

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0467-1008-2022, ha sido revisada la primera información aclaratoria sobre el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final, contenido en el Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto **“DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PASO CANOAS – RÍO SERENO – PIEDRA CANDELA PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”**, a desarrollarse en los corregimientos de Monte Lirio, Río Sereno, Cañas Gordas y Progreso, distritos de Renacimiento y Barú, provincia de Chiriquí.

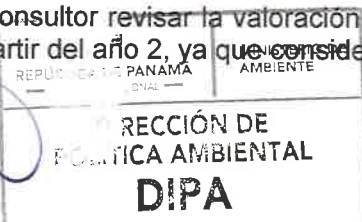
Hemos verificado que, han sido atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental el 13 de junio de 2022, mediante la nota DIPA-146-2022. Los indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental (Valor Actual Neto Económico y Relación Beneficio Costo) resultan positivos, por lo que consideramos que **puede ser ACEPTADO**. En el siguiente cuadro se muestran los resultados de los indicadores de viabilidad estimados por el Departamento de Economía Ambiental, los cuales coinciden con los estimados por el consultor:

INDICADOR	RESULTADO	CRITERIO	DECISIÓN
VANE	142,006,423.62	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.58	RBC > 1	Se acepta
TIRE	49.54%	TIRE > 10 %	Se acepta

Recomendamos al consultor revisar la valoración del impacto del proyecto sobre la economía local, específicamente a partir del año 2, ya que consideramos que está sobrestimada.

Atentamente,

  
**Ing. Benito Russo**  
 Director de Política Ambiental  
 BR/Ej/Md



Et

**ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PASO CANOAS – RÍO SERENO – PIEDRA CANDELA PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”, a desarrollarse en los corregimientos de Monte Lirio, Río Sereno, Cañas Gordas y Progreso, distritos de Renacimiento y Barú, provincia de Chiriquí.**

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Beneficios</b>	0.00	60,500,589.00	60,500,589.00	60,500,589.00	60,500,589.00	60,500,589.00	60,500,589.00	60,500,589.00	60,500,589.00	60,500,589.00	60,500,589.00	40,911,654.00
Valor de rescate												40,911,654.00
Impulso a la economía local		60,385,601.00	60,385,601.00	60,385,601.00	60,385,601.00	60,385,601.00	60,385,601.00	60,385,601.00	60,385,601.00	60,385,601.00	60,385,601.00	
Generación de Empleo		96,000.00	96,000.00	96,000.00	96,000.00	96,000.00	96,000.00	96,000.00	96,000.00	96,000.00	96,000.00	
Modificación del Paisaje		18,988.00	18,988.00	18,988.00	18,988.00	18,988.00	18,988.00	18,988.00	18,988.00	18,988.00	18,988.00	
<b>Costos</b>	61,367,481.00	29,996,845.00	29,690,795.00	29,690,795.00	29,690,795.00	29,690,795.00	29,690,795.00	29,690,795.00	29,690,795.00	29,690,795.00	29,690,795.00	0.00
Inversiones	61,367,481.00											
Costo de Administración y Mantenimiento		27,173,520.00	27,173,520.00	27,173,520.00	27,173,520.00	27,173,520.00	27,173,520.00	27,173,520.00	27,173,520.00	27,173,520.00	27,173,520.00	
Costo de la Gestión Ambiental		306,050.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Afectación de la Propiedad Pública y Privada		15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
Accidentes en zonas pobladas		100,497.00	100,497.00	100,497.00	100,497.00	100,497.00	100,497.00	100,497.00	100,497.00	100,497.00	100,497.00	
Pérdida del Suelo por cortes y relleno		93,434.00	93,434.00	93,434.00	93,434.00	93,434.00	93,434.00	93,434.00	93,434.00	93,434.00	93,434.00	
Pérdida del Suelo por erosión		3,636.00	3,636.00	3,636.00	3,636.00	3,636.00	3,636.00	3,636.00	3,636.00	3,636.00	3,636.00	
Pérdida del suelo por compactación		79,002.00	79,002.00	79,002.00	79,002.00	79,002.00	79,002.00	79,002.00	79,002.00	79,002.00	79,002.00	
Efectos a la Salud por cambios de calidad del agua		502,486.00	502,486.00	502,486.00	502,486.00	502,486.00	502,486.00	502,486.00	502,486.00	502,486.00	502,486.00	
Pérdida de vegetación y vegetación de Galería		1,714,813.00	1,714,813.00	1,714,813.00	1,714,813.00	1,714,813.00	1,714,813.00	1,714,813.00	1,714,813.00	1,714,813.00	1,714,813.00	
Reducción de la presencia de la fauna terrestre		7,807.00	7,807.00	7,807.00	7,807.00	7,807.00	7,807.00	7,807.00	7,807.00	7,807.00	7,807.00	
Reducción de la presencia de la fauna acuática		600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	
<b>FLUJO NETO</b>	<b>-61,367,481.00</b>	<b>30,503,744.00</b>	<b>30,809,794.00</b>	<b>30,809,794.00</b>	<b>30,809,794.00</b>	<b>30,809,794.00</b>	<b>30,809,794.00</b>	<b>30,809,794.00</b>	<b>30,809,794.00</b>	<b>30,809,794.00</b>	<b>30,809,794.00</b>	<b>40,911,654.00</b>
<b>INDICADORES</b>												
VANE (10%) =	142,006,423.EZ											
RBC =	1.38											
TIRE =	49.54%											

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
**MEMORANDO-DEEIA-0467-1008-2022**

**PARA:** **BENITO RUSSO**  
Director de Política Ambiental

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



**ASUNTO:** ENVÍO DE RESPUESTA A PRIMERA INFORMACIÓN ACLARATORIA DE ESIA  
**FECHA:** 10 de agosto de 2022

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 EsIA Categoría II, denominado: **“DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE PASO CANOAS - RÍO SERENO - PIEDRA CANDELA PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”**, a desarrollarse en los corregimientos de Monte Lirio, Río Sereno, Cañas Gordas y Progreso, distritos de Renacimiento y Barú, provincia de Chiriquí, cuyo promotor es el MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.

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 cinco (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: DEIA-II-F-031-2022  
Fecha de Tramitación (AÑO): 2022  
Fecha de Tramitación (MES): MAYO

DDE/ACP/ma/ab  
11/08/2022

*D. Bustorgo:*  
*favor atender*  
*y allegar.*  
*Gracias mil.*  
*B. Russo*  
*11/08/2022*

RECIBIDO POR: *Yisela*  
11/08/22 10:43 AM  
DIRECCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

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

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