

Panamá, 29 de agosto de 2022  
**DIPA – 218 – 2022**

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

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0489-2408-2022, ha sido revisado 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 **“MUELLE FISCAL DE BOCA CHICA”**, a desarrollarse en el corregimiento de Boca Chica, distrito de San Lorenzo, provincia de Chiriquí.

Hemos verificado que, el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final de este proyecto ha sido realizado. Los indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental (Valor Actual Neto Económico, Relación Beneficio Costo y Tasa Interna de Retorno Económica) 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:

INDICADOR	RESULTADO	CRITERIO	DECISIÓN
VANE	106,269.22	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.03	RBC > 1	Se acepta
TIRE	14.23%	TIRE > 10 %	Se acepta

Para la verificación de los indicadores de viabilidad, hemos realizado un ajuste al valor del incremento de la economía local/nacional y al costo de gestión ambiental (este último para que coincida con el EIA), como se muestra en el anexo. Recomendamos al consultor que revise estos aspectos y realice las correcciones correspondientes.

Atentamente,

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

8



	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	
Fecha:	29/8/22
Hora:	2:32 pm

**ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto MUELLE FISCAL DE BOCA CHICA, a desarrollarse en el corregimiento de Boca Chica, distrito de San Lorenzo, provincia de Chiriquí.**

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO			
	0	1	2	3
<b>Beneficios</b>	<b>0.00</b>	<b>2,441,615.10</b>	<b>1,176,975.35</b>	<b>1,125,807.35</b>
Ingresos Totales	0.00	0.00	0.00	0.00
Generación de empleos directos e indirectos	0.00	881,731.35	881,731.35	881,731.35
Revalorización de propiedad en el sector	0.00	44.00	44.00	44.00
Incremento de ingresos municipales y nacionales	0.00	1,559,839.75	295,200.00	244,032.00
<b>Costos</b>	<b>1,585,203.00</b>	<b>1,467,556.28</b>	<b>730,353.28</b>	<b>544,353.28</b>
Inversión	1,585,203.00	0.00	0.00	0.00
Costo de operación	0.00	1,037,203.00	300,000.00	248,000.00
Costo de la Gestión Ambiental	0.00	134,000.00	134,000.00	0.00
Incremento de procesos erosivos y sedimentación	0.00	2,336.36	2,336.36	2,336.36
Generación de ruidos	0.00	14,456.02	14,456.02	14,456.02
Generación de vibraciones	0.00	75,000.00	75,000.00	75,000.00
Perturbación de la fauna silvestre acuática	0.00	1,320.00	1,320.00	1,320.00
Incremento de riesgos de accidentes	0.00	29,160.00	29,160.00	29,160.00
Molestias por exceso de ruido y vibraciones	0.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
Generación de desechos sólidos y líquidos domésticos	0.00	56,127.00	56,127.00	56,127.00
Otros costos	0.00	95,453.90	95,453.90	95,453.90
<b>FLUJO NETO</b>	<b>-1,585,203.00</b>	<b>974,058.82</b>	<b>446,622.07</b>	<b>581,454.07</b>
<b>INDICADORES</b>				
VANE (10%) =	106,269.22			
RBC =	1.027			
TIRE =	14.23%			