

fatima
19/05/2023 10:18:48

Panamá, 18 de mayo de 2023
DIPA – 178 – 2023

VCP-
AB

PE 14
MAY 2023

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

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0351-1005-2023, ha sido revisado el capítulo 11 sobre ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto **“ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA EL MUELLE, PASARELA Y PONTÓN FLOTANTE EN EL CIGUA”**, a desarrollarse en el corregimiento de Cañas, distrito de Tonosí, provincia de Los Santos.

Hemos verificado que, el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final de este proyecto fue presentado. Los indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental (Valor Actual Neto Económico, Relación Beneficio Costo y Tasa Interna de Retorno Económico) 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	204,634.26	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.03	RBC > 1	Se acepta
TIRE	89.76%	TIRE > 10 %	Se acepta

Se recomienda al consultor revisar la estimación del valor monetario del impacto “erosión y aumento de la sedimentación” ya que el procedimiento utilizado es inconsistente con las características de este impacto ambiental. Además, el valor monetario de los impactos “pérdida de cobertura vegetal” y “perturbación de la fauna acuática” debe ser extendido a todos los años del Flujo de Fondos, porque las funciones que desempeñan estos recursos naturales se pierden o perturban en los años futuros.

Atentamente,

BR
Ing. Benito Russo
Director de Política Ambiental



BR/Ej
ef

ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA EL MUELLE, PASARELA Y PONTÓN FLOTANTE EN EL CIGUA”, a desarrollarse en el corregimiento de Cañas, distrito de Tonosí, provincia de Los Santos.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO					
	0	1	2	3	4	5
Beneficios	5,557,790.28	793,258.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Aumento de la economía local	5,557,790.28	793,258.00				
Costos	5,858,367.77	210,206.92	15,740.46	15,740.46	15,740.46	15,740.46
Costos de Inversión	5,648,160.85					
Costos operativos						
Costos de la gestión ambiental	183,501.00	183,501.00				
Erosión y aumento en la sedimentación	554.60	554.60				
Alteración de la calidad del agua superficial	10,410.86	10,410.86				
Pérdida de la cobertura vegetal	15,264.31	15,264.31	15,264.31	15,264.31	15,264.31	15,264.31
Perturbación a la fauna acuática	476.15	476.15	476.15	476.15	476.15	476.15
FLUJO NETO	-300,577.49	583,051.08	-15,740.46	-15,740.46	-15,740.46	-15,740.46
INDICADORES						
VANE (10%) =	204,634.26					
RBC =	1.030					
TIRE =	89.76%					