

RO
PC

Panamá, 19 de abril de 2023
DIPA - 112 - 2023

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

 PÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>Sauris</i>
Fecha:	<i>19/4/2023</i>
Hora:	<i>10:56am</i>

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0249-1404-2023, ha sido revisado el capítulo 11 sobre ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final, contenido en el Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto **“NIVELACIÓN DE TERRENO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PARA PROYECTO FUTURO”**, a desarrollarse en el corregimiento de San Carlos, distrito de San Carlos, provincia de Panamá Oeste.

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	2,037,517.77	VANE > 0	Se acepta
RBC	2.48	RBC > 1	Se acepta
TIRE	115.33%	TIRE > 10 %	Se acepta

Atentamente,

B. Russo
Ing. Benito Russo
Director de Política Ambiental
BR/Ej
Ej



ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “NIVELACIÓN DE TERRENO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PARA PROYECTO FUTURO”, a desarrollarse en el corregimiento de San Carlos, distrito de San Carlos, provincia de Panamá Oeste.

BENEFICIOS / COSTOS		AÑO											
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Beneficios		0.00	955,348.00	463,348.00	463,348.00	463,348.00	463,348.00	463,348.00	463,348.00	463,348.00	463,348.00	463,348.00	333,333.00
Impulso a la economía			492,000.00										
Generación de empleo			144,000.00	144,000.00	144,000.00	144,000.00	144,000.00	144,000.00	144,000.00	144,000.00	144,000.00	144,000.00	
Aumento del valor de propiedades aled.			318,000.00	318,000.00	318,000.00	318,000.00	318,000.00	318,000.00	318,000.00	318,000.00	318,000.00	318,000.00	
Cambio en el paisaje			1,348.00	1,348.00	1,348.00	1,348.00	1,348.00	1,348.00	1,348.00	1,348.00	1,348.00	1,348.00	
Valor de rescate													333,333.00
Costos		500,000.00	159,651.00	139,151.00	139,151.00	139,151.00	139,151.00	139,151.00	139,151.00	139,151.00	139,151.00	139,151.00	0.00
Inversión		500,000.00											
Costo de adm. y mantenimiento			10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
Costo de gestión ambiental			20,500.00										
Generación de partículas de polvo			12,012.00	12,012.00	12,012.00	12,012.00	12,012.00	12,012.00	12,012.00	12,012.00	12,012.00	12,012.00	
Aumento del nivel de ruido en el área			937.00	937.00	937.00	937.00	937.00	937.00	937.00	937.00	937.00	937.00	
Erosión de los suelos			1,564.00	1,564.00	1,564.00	1,564.00	1,564.00	1,564.00	1,564.00	1,564.00	1,564.00	1,564.00	
Eliminación de la cobertura vegetal			112,689.00	112,689.00	112,689.00	112,689.00	112,689.00	112,689.00	112,689.00	112,689.00	112,689.00	112,689.00	
Generación de aguas servidas			1,426.00	1,426.00	1,426.00	1,426.00	1,426.00	1,426.00	1,426.00	1,426.00	1,426.00	1,426.00	
Desplazamiento de las especies de fauna a otros sitios			523.00	523.00	523.00	523.00	523.00	523.00	523.00	523.00	523.00	523.00	
FLUJO NETO		-500,000.00	795,697.00	324,197.00	324,197.00	324,197.00	324,197.00	324,197.00	324,197.00	324,197.00	324,197.00	324,197.00	333,333.00
INDICADORES													
VANE (10%) =		2,037,517.77											
RBC =		2.48											
TIRE =		115.333%											