

JA/RO

Panamá, 08 de noviembre de 2024
DIPA – 291 – 2024

Ingeniera
Graciela Palacios
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
En su despacho

Ingeniera Palacios:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0762-0111-2024, ha sido revisado el capítulo 10 sobre análisis económico a través de la incorporación de costos por impactos ambientales y socioeconómicos, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto denominado **"HATO MONTAÑA – MACRO LOTE 1"**, a desarrollarse en el corregimiento de Juan Demóstenes Arosemena, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.

Hemos verificado que, el análisis económico a través de la incorporación de costos por impactos ambientales y socioeconómicos de este proyecto fue presentado. 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:

INDICADOR	RESULTADO	CRITERIO	DECISIÓN
VANE	19,002,317.68	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.81	RBC > 1	Se acepta
TIRE	No Aplica		

Atentamente,

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



REPUBLICA DE PANAMA	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	<i>[Signature]</i>
Fecha:	12/11/2024
Hora:	10:42a

ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “HATO MONTAÑA – MACRO LOTE 1”, a desarrollarse en el corregimiento de Juan Demóstenes Arosemena, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO						
	0	1	2	3	4	5	6
BENEFICIOS	0.00	16,618,564.00	15,454,738.00	14,290,912.00	325,000.00	325,000.00	325,000.00
Impulso a la economía local		16,293,564.00	15,129,738.00	13,965,912.00			
Generación de empleo directos e indirectos		325,000.00	325,000.00	325,000.00	325,000.00	325,000.00	325,000.00
Valor de rescate							
COSTOS	14,193,000.00	1,247,924.38	1,196,124.38	1,196,124.38	1,196,124.38	1,196,124.38	1,196,124.38
Costo de Inversión	14,193,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costo de administración y mantenimiento		520,410.00	520,410.00	520,410.00	520,410.00	520,410.00	520,410.00
Costo de la gestión ambiental		51,800.00					
Incremento de riesgo de accidentes		10,500.00	10,500.00	10,500.00	10,500.00	10,500.00	10,500.00
Afectación de especies de animales		37,790.26	37,790.26	37,790.26	37,790.26	37,790.26	37,790.26
Contaminación de aguas superficiales		308,206.08	308,206.08	308,206.08	308,206.08	308,206.08	308,206.08
Generación de erosión		112,953.43	112,953.43	112,953.43	112,953.43	112,953.43	112,953.43
Generación de material particulado		178,996.61	178,996.61	178,996.61	178,996.61	178,996.61	178,996.61
Generación de residuos urbanos		27,268.00	27,268.00	27,268.00	27,268.00	27,268.00	27,268.00
FLUJO NETO ECONÓMICO	-14,193,000.00	15,370,639.62	14,258,613.62	13,094,787.62	-871,124.38	-871,124.38	-871,124.38
INDICADORES							
VANE (10%) =	19,002,317.68						
RBC =	1.81						
TIRE =	No Aplica						

[illegible]